VIDEO- UND AUDIOGERÄTE'82/'83. SHARP – DIE LEUTE MIT IDEEN





Sharp. Immer neue Ideen in

Unterhaltung. Ein Wort, das unsere Zeit beherrscht. Ein Wort, das Entspannung und Aufregung beinhaltet, das uns von Sharp auf immer neue Ideen und Gedanken bringt. Neue Ideen, die uns weltweit bekannt gemacht haben.
Wir haben in der Unterhaltungs-

Wir haben in der Unterhaltungselektronik immer wieder mit bahnbrechenden Neuerungen überrascht, die von gleichermaßen kreativen wie technisch hochqualifizierten Leuten erdacht wurden. Bei jeder Entwicklung eines neuen Gerätes denken wir zuerst an den Anwender. Und deswegen haben unsere Geräte nicht nur hohe technische Qualität, sondern auch einen einzigartigen Bedienungskomfort. Träume sind bei uns längst Wirklichkeit geworden. Beispielsweise programmierbare Audio- und Video-Geräte. Plattenspieler, die das Wenden der Platte überflüssig machen. Cassetten-Decks, die Musikstücke auf einer Cassette in bestimmter Reihenfolge auswählen...

Wenn es darum geht, den Bedienungskomfort und die technische Leistung unserer Produkte immer weiter zu verbessern, ist die Phantasie unserer Techniker und Designer nahezu unerschöpflich. Und solche

Mikroprozessor



Multi-Funktions-Anzeigefeld beim Video-Recorder







Abnehmbare Video-Recorder-Fernbedienung

APLD beim Video-Recorder

Mikroprozessoren

Hinter vielen der besten Sharp-Ideen zur Unterhaltungselektronik steht als Gehirn ein Mikroprozessor – eine kleine Halbleiterplatte, die auf nur 5 x 5 mm Fläche die Funktionen von etwa 20.000 Schaltungen und Bauelementen vereint und so wie ein Computer arbeiten kann. Solche Mikroprozessoren hat Sharp mit großem Erfolg in seine Produkte eingeführt, in denen sie dem Benutzer die Routinearbeit abnehmen. Videound Audiogeräte von Sharp ersparen Ihnen also Zeit und Mühe—und unterhaltsam sind sie auch noch.

Video APLD (Automatischer Programm-Suchlauf) Sharp hat ein besonderes System für Signalsetzung und Bandsuche entwickelt, mit dem man vollautomatisch den Beginn jedes beliebigen Programms auf einem Video-Band suchen lassen kann. Jedesmal, wenn die Aufnahme-Taste oder Pause-Taste bzw. der Start-Stop-Schalter einer Video-Camera betätigt wird, werden Signale auf das Band aufgenommen. Ein Mikroprozessor arbeitet dann mit speziellen Sensoren, um diese Signale zu suchen, womit eine schnelle, problemlose Auffindung gewünschter Programme oder Bandabschnitte möglich wird.

Video-Mehrfachfunktion-Digitron-

Beim VC-9700GS/GB Video-Recorder kann man sich über eine große,

leicht ablesbare Digital-Anzeige mit einem Blick Gewißheit über den aktuellen Betriebsstand des Gerätes verschaffen. Neben der Kanal-Zahl und der Zählwerkangabe zeigt diese Anzeige die aktuelle Zeit auf der eingebauten Uhr sowie die verbleibende Bandlaufzeit auf der Video-Cassette. Über die Anzeige kann man sich auch die Bandlauffunktionen bestätigen

Abnehmbare VTR Fernbedienung
Sharps hochmoderner VC-9700GS/
GB Video-Recorder verfügt auch
über eine vom Gerät abnehmbare
Fernbedienung mit Kurzhubtasten für
14 Funktionen, mit der man von der
Bequemlichkeit des Sitzplatzes aus
alle vier Bandlaufarten und die Video-

Suchlauf-Funktionen aktivieren und ebenso die Kanäle wählen und das Gerät ein- und ausschalten kann. Eine zusätzliche Bedienungseinrichtung befindet sich am Video-Recorder, damit man auch bei abgenommenem Fernbedienungsgeber die Grundfunktionen einstellen kann,

Audio-Cassettengeräte mit APSS, APLD und APPS

Sharp entwickelte ein elektronisches Bandsuchlauf-System, das Leerstellen zwischen den Musikstücken auf einem Band aufsucht und an diesen Stellen automatisch die Wiedergabe startet. Und da man aus einer guten Idee noch eine bessere machen kann, bietet Sharp jetzt noch weitere Suchlauf-Systeme dieser Art

der Unterhaltungselektronik.

Visionen in die Tat umzusetzen erlaubt uns unser umfassendes technologisches Know-how

Als eines der führenden Elektronik-Unternehmen der Welt und Pionier der angewandten Halbleitertechnik konnten wir die Erfahrung sammeln, die es unseren Technikern immer wieder erlaubt, Marksteine in der Wiedergabequalität zu setzen. Digital arbeitende Audio-Geräte. modernste Video-Recorder mit Automatik-Schaltung, die dem Benutzer das zeitraubende Suchen bestimmter Programmteile auf Video- und Musikcassetten erspart. Sind solche Neuerungen technisch

ausgereift, setzen wir diese bei den entsprechenden Geräten konsequent ein - in einem Umfang, der seinesgleichen sucht.

Wie bisher ist auch die neue Produkt-Palette '82/'83 der Sharp Audio- und Video-Geräte eine Präsentation aufregender neuer Technik.

Einige dieser beeindruckenden technischen Neuerungen sind hier nachfolgend kurz dargestellt. Bitte informieren Sie sich. Sicher werden Sie uns zustimmen: Sharp bietet immer neue, faszinierende Ideen. Und die Unterhaltung lebt von Ideen. Sharp - durch Nachdenken vorn.

Plattenspieler mit zwei Tangentialtonarmen



Quarz PLL Synthesizer Stereo Tuner mit programmierbaren Stationsspeichern





APLD- und APPS-Funktionen bei einem Cassettenrecorder

an. Zusätzlich zum Original-APSS (Automatisches Programm-Such-

system) zum Auffinden und Über-

springen bzw. Wiederholen aufge-

das APPS (Automatisches

nommener Musikstücke gibt es mit



nach Überspielen des Stückes anzuhalten Quarz PLL Synthesizer Stereo

der Stücke auf dem neuen Band

dauernd darauf achten, den Bandlauf

verändern, und man muß nicht

dem APLD (Automatischer Programm-Suchlauf), eine Vorrichtung, Tuner Ob unterwegs oder daheim - ein die sich so programmieren läßt, daß Tuner mit Synthesizer-Schaltung, sie in Vorwärtsrichtung wie in Rückwärtsrichtung praktisch jedes bealso dem genauesten Abstimmprinliebige Stück auf dem Band herauszip überhaupt, bietet stets eine ebensucht. Und als Neuheit stellt Sharp so bequeme wie supergenaue Sendereinstellung. Bei etlichen Auto-Programm-Pause-System) vor, das Stereo- und Heim-Stereo-Geräten in einem Doppel-Cassettendeck von Sharp ist dieses Prinzip anzutrefwährend des Bandkopierens das fen. Eine durch Mikroprozessor gesteuerte Abstimmautomatik und pro-Band automatisch dann anhält, wenn ein Musikstück überspielt ist. So läßt grammierbare Festsenderspeicher sich auch bequem die Reihenfolge sind selbstverständlich



Doppel-Cassetten-System

Plattenspieler mit zwei Tangential-

In diesem aufregend neuartigen Plattenspieler hat Sharp nicht nur eine neue Idee zur Bedienungsvereinfachung in die Wirklichkeit umgesetzt, sondern auch eine wirklich bessere. Mit seinen beiden Tangentialtonarmen und Mikroprozessor-kontrollierter Einstellung der Drehzahl auf Grund der Plattengröße, Tastenfeld für die Steuerung der horizontalen und vertikalen Tonarmbewegungen, einmaliges oder wiederholtes Abspielen einer oder beider Plattenseiten macht dieser Plattenspieler das Wenden der Platte überflüssig. Seine tangentiale Tonarmführung verhilft ihm zu perfektem Abtastverhalten, besonders im wichtigen Bereich tiefer Frequenzen. So führt einmal mehr eine gute Idee zu besserer Wiedergabe

Doppel-Cassetten-System

Um dem privaten Audiophilen jenes Maß an Perfektion und Bedienungsvielfalt zu bieten, wie man es normalerweise nur in Aufnahmestudios antrifft, baute Sharp in einige seiner tragbaren und stationären Geräte zwei voneinander unabhängige Cassettenlaufwerke ein. Diese Neuerung bietet eine bisher nicht gekannte Vielfalt an Aufnahme- und Wiedergabemöglichkeiten – ganz abge-sehen vom ungewöhnlich genauen und bequemen Kopieren und Umsortieren von Bändern.

VIDEO-GERÄTE '82/'83 VON SHARP

Angefangenmitdem VC-9700GS/GB stellt die diesjährige Video-Recorder-Palette von Sharp einen wahrhaften Schaukasten modernster Video-Elektronik dar, die erhöhten Bedienungskomfort bietet, die Leistung steigert und die Vielseitigkeit erhöht. Es wurde ein neues elektronisches Bedienungselement konstruiert, das auch als drahtlose Infrarot-Fernbedienung mit 14 Funktionen für den VC-9700GS/GB arbeiten kann. Wenn es in einen Schlitz im Video-Recorder eingeführt wird, arbeitet es als integriertes Bedienungsfeld. Es läßt sich auch herausnehmen und erlaubt dann die Bedienung sämtlicher Bandtransportfunktionen, den Kanalwechsel und schaltet das Gerät ein und aus, und zwar alles aus der Bequemlichkeit des Standortes des Betrachters.

Neben dieser vielseitigen Fernbedienung bietet Sharp weiteren Komfort in seiner Video-Recorder-Palette mit dem Sharp Video-Suchsystem, mit dem man Videobänder mit der zehnfachen Wiedergabegeschwindigkeit



Drahtlose Fernbedienung mit 14Funktionen

durchsehen kann, während das Bild auf dem Bildschirm erscheint, um mühelos bestimmte Szenen aufzufinden. Sharps eigenes APLD (Automatischer Programm-Suchlauf) wird ebenfalls im VC-9700GS/GB zur vollautomatischen Auffindung des Beginns bestimmter Bandabschnitte geboten.

Neben diesen Fernbedienungs- und Bandsuchfunktionen machen Einrichtungen wie die Dolby* Rauschunterdrückungs-Schaltung, ein elektronisches Bandzählwerk mit automatischer Programmteil-Wiederholungs- und Zählwerkspeicher-Funktionen, eine Restbandanzeige, Mikroprozessor-kontrollierte Mechanik (Motorunterstützte Laufwerksteuerung) für Bandtransport über Kurzhubtasten, programmierbare Timer und mehr die Video-Recorder-

Palette '82/'83 von Sharp zu einer eindrucksvollen Sammlung von Elektronik, die hochwertige Leistung und Bedienungskomfort bedeutet. Die gleiche Art Technik ist durchgängig in Sharps Produktpalette '82/'83 eingesetzt. Bei den Video-Cameras bedeutet das Einrichtungen wie Saticon-Röhren für zusätzliche Empfindlichkeit und elektronische Sucher für gesteigerten Komfort. Denn wie auch sonst ist Sharp in der Welt des Video der Auffassung, daß bessere ldeen bessere Unterhaltung bedeuten.

VC-9700GS/GB

Video-Recorder mit abnehmbarer Infrarot-Fernbedienung für 14 Funktionen, Sharp Video-Suchsystem und APLD



Abnehmbare Fernbedienung

 Abnehmbares Bedienungsfeld mit 14 Funktionen, das ergänzt durch ein nicht abnehmbares Bedienungssystem mit 6 Funktionen auch als drahtlose Fernbedienung arbeiten kann ◆ Sharp Video-Suchsystem für Video-Suchlauf in Vorwärts- oder Rückwärtsrichtung bei zehnfacher Normalgeschwindigkeit ◆ APLD (Automatischer Programm-Suchlauf) zum schnellen automatischen Auffinden gewünschter Bandabschnitte ◆ 5 Wiedergabemöglichkeiten, darunter Normalwiedergabe, störzonenfreies Standbild, Bild für



VC-9700GS

Recorder



Zusätzliche Klappe läßt sich öffnen und zeigt dann das verdeckte Bedienungsfeld

Bild, Zeitlupe und Zeitraffer • Raumsparendes Frontlade-Cassetten-System mit Motorantriebmechanismus, der die Cassette korrekt einlegt, für bequeme Entladung auswift und die Ansammlung von Staub und Schmutz auf den Köpfen und dem Antriebsmechanismus verhindert • Mikroprozessor-kontrollierte Mechanik (Motorunterstützte Laufwerksteuerung) für exakte Bedienung der Bandlauffunktionen durch Kurzhubtasten mit Direktzugriff, der eine Änderung der Bandlaufart auf einen Tastendruck erlaubt

● Eingebauter Timer mit 24-Stunden-Digitron-Anzeige und programmierbarem Speicher für 14 Tage und 5 Programme ● Tägliche Timer-Programmierfunktion für bis zu 5 Programme ● Elektronisches vierstelliges Bandzählwerk mit Funktionen für automatische Programmteilwiederholung und Speicherung ● Digitron-Anzeige für Restbandzeit ● Dolby* Rauschunterdrückungs-

 Dolby* Hauschunterdruckungs-Schaltung zur Verminderung des Bandrauschens und Steigerung der Klangqualität ● "Auto rewind system" spult die Cassette am Band-



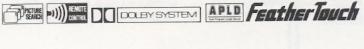
VC-9700GB in braun metallic

ende automatisch zurück © Eingebauter elektronischer Tuner für sofortige Verfügbarkeit von 12 vorprogrammierten VHF/UHF-Kanälen und Kanal Auf/Ab-Fortschaltung auf Tastendruck © AFT-Schaltung garantiert konstante Sendereinstellung, nachdem die richtige Frequenz zuvor von Hand eingestellt worden ist © Schaltbare akustische Bandendanzeige © 4 Stunden Aufnahme-/ Wiedergabezeit bei E-240 Bändern

 Testsignal-Generator für eingebauten HF-Modulator ● Feuchtigkeitswarnsystem mit Kopftrommelheizung zur Feuchtigkeitsverhinderung • Nachvertonung möglich • 10poliger Anschluß für Video-Camera
auf der Frontplatte • Großes Digitron-Anzeigefeld zeigt Kanalnummer, Uhrzeit, Bandzählwerk, Restbandzeit und Timer-Programmierung sowie Bandlaufarten an
• Austübrungen in braun metallic

 Ausführungen in braun metallic (VC-9700GB) oder silber (VC-9700GS).

* "Dolby" und "Doppel-D" sind Warenzeichen der Dolby Laboratories INC.





Heim-und tragbare



Kurzhubtasten für Bandlauf

VC-9500GS/GB

Video-Recorder mit Sharp Video-Suchsystem und Mikroprozessorkontrollierte Mechanik (Motorunterstützte Laufwerksteuerung)

● Sharp Video-Suchsystem spult das Band nach Wunsch in Vorwärts- oder Rückwärtsrichtung in zehnfacher Normalgeschwindigkeit ab, während das Bild auf dem Fernsehschirm erscheint ● Für bequemes Auffinden gewünschter Szenen auf bespielten Bändern ● Raumsparendes Frontlade-Cassetten-System mit Motorantriebmechanismus, der die Cassette korrekt einlegt, für bequeme Entladung auswirft und die Ansammlung

von Staub und Schmutz auf den Köpfen und dem Antriebmechanismus verhindert, wodurch sich die Lebensdauer verlängert . Mikroprozessor-kontrollierte Mechanik (Motorunterstützte Laufwerksteuerung) für exakte Bedienung der Bandlauffunktionen durch Kurzhubtasten mit Direktzugriff, der eine Änderung der Bandlaufart erlaubt, ohne zuvor die Stop-Taste betätigen zu müssen Eingebauter Timer mit 24-Stunden-Digitron-Anzeige und programmierbarem Speicher für 7 Tage und 1 Programm für problemlose Aufnahme während Abwesenheit, selbst bei einwöchigem Urlaub . Tägliche Timer-Programmierfunktion beseitigt die

Notwendigkeit der Neuprogrammierung des Timer, wenn das gleiche Programm an mehreren Tagen hintereinander aufgenommen werden soll

 Standbild-Betrieb erlaubt das Anhalten des Bandes für sorgfältiges Betrachten aufregender Szenen

"Auto rewind system" spult die Cassette am Bandende automatisch zurück und hält sie bereit für die nächste Wiedergabe • Eingebauter elektronischer Tuner für sofortige Verfügbarkeit von 8 einprogrammierten VHF und UHF-Kanälen ohne die Notwendigkeit, die dazwischen liegenden Kanäle zu durchlaufen . AFT-Schaltung garantiert konstante Sendereinstellung, nachdem die richtige Frequenz zuvor von Hand eingestellt worden ist . 4 Stunden Aufnahme-/Wiedergabezeit bei E-240 Bändern für Aufnahme langer Programme wie Filme und Sportübertragungen auf einer einzigen Cassette Bildschärferegler gibt dem Betrachter die Wahl der gewünschten Bildqualität-hart oder weich . Testsignal-Generator unterstützt den eingebauten HF-Modulator bei der Anpassung an den optimalen UHF-Kanal-Ausgang . Vierstelliges Bandzählwerk unterstützt die Programmsuche
• Feuchtigkeitswarnsystem und die
eingebaute Kopftrommelheizung zur
Feuchtigkeitsverhinderung helfen bei
der Wahrung der Leistung und verlängern die Lebensdauer • Ausführung in braun metallic oder silber.

VC-3300G

Tragbarer Heim-Video-Recorder mit Sharp Video-Suchsystem, eingebautem Tuner und Mikroprozessor-kontrollierter Mechanik (Motorunterstützte Laufwerksteuerung)

Kompaktes Gerät (360 x 262 x 130 mm) mit Dreiweg-Stromversorgung und eingebautem Tuner, als tragbarer Video-Recorder und als Heim-Recorder einzusetzen
 Sharp Video-Suchsystem für Video-Suchsystem für Video-Suchlauf in Vorwätte ader Rückwätte.

lauf in Vorwärts- oder Rückwärtsrichtung bei zehnfacher Normalgeschwindigkeit ● Mikroprozessorkontrollierte Mechanik (Motorunterstützte Laufwerksteuerung) für
exakte Bedienung der Bandlauffunktionen durch Kurzhubtasten mit
Direktzugriff, der eine Änderung der



VC-9500GB



VC-9500GS FEATHER TOUCH

Video-Recorder



LCD-Anzeige für Uhr/Timer beim VC-3300G

Bandlaufart auf einen Tastendruck erlaubt ● Eingebauter Timer mit 24-Stunden-LCD-Anzeige und programmierbarem Speicher für 7 Tage und 1 Programm ● Tägliche Timer-Programmierfunktion ● Problemlose Schnitteinrichtung mit Störzonen-unterdrückung • Störstreifenfreie Standbild-Funktion für sauberes Standbild bei angehaltener Handlung . "Auto rewind system" spult die Cassette automatisch am Bandende zurück • Eingebauter elektronischer Tuner für sofortige Verfügbarkeit von 8 einprogrammierten VHF/UHF Kanälen auf Tastendruck · AFT-Schaltung garantiert konstante

Sendereinstellung, nachdem die Frequenz zuvor von Hand eingestellt worden ist • 4 Stunden Aufnahme-/ Wiedergabe-Zeit bei E-240 Bändern Aufnahme-Feststelltaste verhindert Fehlbedienung während der Aufnahme • Eingebaute Stromsparfunktion schaltet Recorder aus, wenn die Camera bei Live-Aufnahme ausgeschaltet ist . Kabelfernbedienungsanschluß für Pause/Standbild/Video-Suchlauf • Testsignal-Generator für eingebauten HF-Modulator • Vierstelliges Bandzählwerk . Luftgedämpfter Cassettenauswurf im vertikalen Frontlade-Cassettenfach Feuchtigkeitswarnsystem mit Kopftrommelheizung zur Feuchtigkeits-verhinderung • 10-poliger Anschluß für Video-Camera • Wahlschalter für automatisches TV/Video-Ausgangssignal . Wahlschalter für Tuner/ Camera/Aux.-Eingangssignal.

XC-77G

Tragbare Farb-Video-Camera

Kompakt und leichtgewichtig (1,9 kg) • 17 mm Saticon-Röhre für hohe Empfindlichkeit . Elektronischer Sucher mit LED-Anzeigen für Unterbelichtung, Batteriezustand und VTR-Start/Stop ● 4-fach Motor-Zoom-Objektiv, f 1,3, mit automatischer Blendensteuerung • Tageslichtfilter plus Hintergrundlicht-Ausgleichsschalter
Automatische
Brennweitensteuerung (Auto Fokus)
und Makro-Schalter für Nahaufnahmen

XC-51G

Tragbare Farb-Video-Camera

 Kompakt und leichtgewichtig (nur 1,1 kg) • 17 mm Saticon-Röhre für zusätzliche Empfindlichkeit Optischer Sucher mit LED-Anzei-

gen für Unterbelichtung, Batteriezustand und VTR Start/Stop ● Fixed Fokus 2-fach Zoom-Objektiv, f 1,6, mit automatischer Blendensteuerung • Schalter für VTR-Start/Stop-Fernauslöser

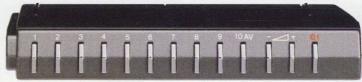




'82/'83 FERNSEHER VON SHARP

Sharps neueste Ideen in der Farbfernseh-Technik sind auf Vielseitigkeit ausgerichtet. Da ist zum Beispiel unser neues Spitzenmodell DV-1600G. Neben dem Empfang von Fernsehsendungen nach dem PAL-System kann dieser 42 cm (16") Fernseher auch PAL- sowie NTSC VHD-Video-Bildplatten mit Betriebsfrequenzen von 50 oder 60 Hz abspielen. Und weil das Gerät über direkte Video- und Audio-Signal-Eingänge verfügt, ist die Bildqualität sowohl bei Video-Cassetten als auch bei Bildplatten besser, da ein herkömmlicher HF-Modulator nicht erforderlich ist.

Die Vielseitigkeit wird noch gesteigert durch ein spezielles Bedienungsfeld mit doppelter Aufgabenstellung beim DV-1600G. Dieses Bedienungselement mit 13 Funktionen befindet sich im Fernsehgerät als Bedienungsfeld oder läßt sich herausziehen, um als Infrarot-Fernbedienung benutzt zu werden, wobei man es, ohne den Sitzplatz zu verlassen, für den Kanalwechsel, die Veränderung der Lautstärke und für das Ein- und Ausschalten des Gerätes betätigt. Aber Sharps hochmoderne Fernseh-



Drahtlose Fernbedienung mit 13 Funktionen

Technik ist natürlich nicht auf dieses eine Modell beschränkt. Eine Reihe von Sharp Farbfernsehern weisen Fernbedienung auf für zusätzlichen Komfort und Vielseitigkeit. Und alle Farbfernseher von Sharp sind mit der hochmodernen "Linytron plus"-Bildröhre und IC-Halbleiter-Schaltkreisen ausgestattet, um ein strahlendes, helles Bild mit natürlichen Farben ohne "Verwaschung" zu bieten. Neben der "Quick Start"-Einrichtung verfügen die Sharp Fernseher auch über eine Reihe von Einrichtungen, die gewährleisten, daß die gesamte Vielseitigkeit und Qualität, die in jedem Gerät steckt, auch in Sekunden verfügbar ist ohne energieaufwendiges Vorheizen.

DV-1600G

42 cm (16") Farbfernseher mit abnehmbarer drahtloser Fernbedienung mit 13 Funktionen

Bedienungsfeld mit 13 Funktionen auch als drahtlose Fernbedienung aus dem Fernsehgerät herausnehmbar zur Durchführung von Kanal-Wahl, Lautstärkeregelung und Gerät Ein-/Ausschaltung vom Sitzplatz aus Automatische Umschaltung für PAL-Empfang bei 50 oder 60 Hz

◆ Abspielmöglichkeit für PAL- und NTSC VHD-Bildplatten ◆ Video- und Audio-Eingänge machen Signal-Qualitätsverlusten ein Ende, wie sie bei HF-Übertragungssystemen bei der Verwendung von Video-Recordern und Video-Bildplatten-Abspielgeräten üblich sind ◆ ,Linytron Plus' scharf abbildende, selbstkon-

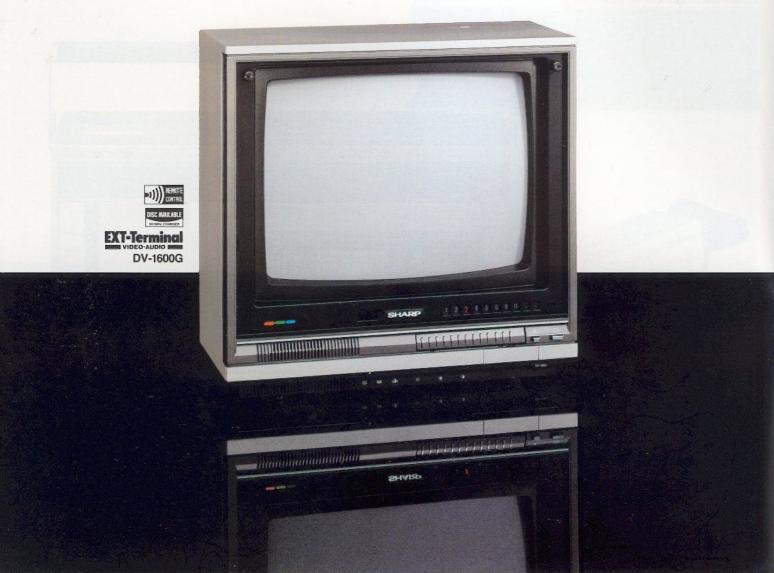


Bedienungsfeld läßt sich aus dem Fernsehgerät herausnehmen und dient dann als Fernbedienungsgeber

vergierende In-Line Farbbildröhre mit zusätzlichen Vorfokus Quadri-Präzisionslinsen. Mit "Jet-Black" Streifen wird ein helleres, schärferes Bild in natürlichen Farben erzielt • Hochwertiges IC-Halbleiter-Chassis für geringeren Stromverbrauch und höhere Zuverlässigkeit • Üher Bildeshärfereder nimmt der

brauch und höhere Zuverlässigkeit

Über Bildschärferegler nimmt der
Betrachter eine "weiche" oder "harte"
Bildgütewahl vor • "Quick Start" für
Bild und Ton in Sekundenschnelle
nach Geräteinschaltung ohne energieaufwendiges Vorheizen • 8 cm
dynamischer Lautsprecher • 43 cm
Audio-Komponenten-Breite für
bequemen Einbau in ein Audio/
Video-Komponenten-System.



ernseher



C-2002G Fernbedienung

C-2002G

51 cm (20") Farbfernseher mit drahtloser Fernbedienung mit 27 Funktionen und Zweiweg-Lautsprecher-System

 Infrarot-Fernbedienung mit 27 Funktionen auf Kurzhubtasten für Gerät Ein/Aus. Wahl von 16 Ka nälen. Sofort-

Stummschaltung und Lautstärke-, Kontrast- und Farbeinstellung

 Zweiweg-Lautsprecher-system mit 10 cm Tieftöner und 5 cm Hochtöner liefert starke 10 W Musikleistung für besonders dynamischen Klang

• Video- und Audio-Anschlüsse für

zusätzliche Vielseitigkeit • "Linytron Plus" scharf abbildende, selbstkonvergierende In-Line Farbbildröhre mit zusätzlichen Vorfokus Quadri-Präzisionslinsen. Mit "Jet-Black" Streifen wird ein helleres, schärferes Bild in natürlichen Farben erzielt

Elektronische Sendereinstellung

mit Wahl von bis zu 15 VHF/UHF-Kanälen über Kurzhubtasten

 LED-Kanal-Anzeige ● Hochwertiges IC-Halbleiter-Chassis für geringeren Stromverbrauch und höhere Zuverlässigkeit . "Quick Start" für Bild und Ton in Sekundenschnelle nach Geräteinschaltung ohne energieaufwendiges Vorheizen

 Eingebaute AFT-Schaltung (Automatische Senderfeineinstellung), ADC (Automatische Entmagnetisierung) und AGC (Automatische Verstärkungsregelung) für konstanten Empfang

C-1405G

36 cm (14") Tragbarer Farbfernseher mit Infrarot-Fernbedienung mit 12 Funktionen

 Infrarot-Fernbedienung mit 12 Funktionen für Wahl von 8 Kanälen sowie Lautstärkeregelung, Stummschalter und Gerät Ein/Aus-Schaltung aus der Bequemlichkeit des Sitzplatzes . "Linytron-Plus" scharf abbildende, selbst-konvergierende In-Line-Farbbildröhre mit zusätzlichen Vorfokus Quadri-Präzisionslinsen. Mit "Jet-Black" Streifen wird ein helleres, schärferes Bild in natürli-



C-1405G Fernbedienung

 Elektronische Einstellung von bis zu 8 VHF/UHF-Kanälen über Kurzhubtasten • LED Kanal-Anzeige Hochwertiges IC-Halbleiter-Chassis für geringeren Stromverbrauch und höhere Zuverlässigkeit . "Quick-Start" für Bild und Ton in Sekunden-

schnelle nach

Geräteinschaltung ohne energieaufwendiges Vorheizen

 10 cm dynamischer-Lautsprecher Eingebaute AFT-Schaltung (Automatische Senderfeineinstellung), ADC (Automatische Entmagnetisierung) und AGC (Automatische Verstärkungsregelung) für konstanten Empfang • Eingelassener Tragegriff.

chen Farben erzielt bildröhre mit zusätzlichen Vorfokus Quadri-Präzisionslinsen, Mit ..Jet-Black" Streifen wird ein helleres. schärferes Bild in natürlichen Farben erzielt • Elektronische Einstellung von bis zu 8 VHF/UHF-Kanälen über Kurzhubtasten • Hochwertiges IC-Halbleiter-Chassis für geringeren Stromverbrauch und höhere Zuverlässigkeit ● "Quick Start" für Bild und Ton in Sekundenschnelle nach Geräteinschaltung ohne energieaufwendiges Vorheizen • 10 cm dynamischer Lautsprecher • Eingebaute AFT-Schaltung (Automatische Senderfeineinstellung), ADC (Automatische Entmagnetisierung) und AGC (Automatische Verstärkungsregelung) für konstanten Empfang • Eingelassener Tragegriff.

C-1401GS

36 cm (14") Tragbarer Farbfernséher

.,Linytron Plus" scharf abbildende, selbstkonvergierende In-Line Farb-







C-1401GS





Stereo-Systeme inklusive

PLATTENSPIELER MIT ZWEI TANGENTIALTONARMEN

Eine hervorragende Idee für ein schickes Designkonzept ermöglichte es Sharp, mit einem neuartigen Plattenspieler nicht nur einige der neuen Senkrecht-Audio-Systeme zu bestücken, sondern mit ihm auch die bisher übliche Wiedergabequalität zu übertreffen - und das bei nochmals vereinfachter Bedienung. Der Senkrecht-Plattenspieler Original Sharp arbeitet mit tangentialer Tonarmführung, einem Prinzip, das – besonders bei tiefen Frequenzen sehr verzerrungsarm abtastet, weil sich nämlich die beiden Tonarme so über die Platte hinwegbewegen wie der Schneidstichel bei der Herstellung der Platten-Lackfolie. Die Senkrecht-Ausführung des Plattenspielers verringert die Gefahr akustischer Rückkopplung und ist weniger erschütterungsempfindlich. Gleichzeitig ermöglicht sie ein Flachdesign des Gerätes



5 UKW-Stationstasten beim VZ-3500H

Dabei ist die Bedienung des kompakten Gerätes ein "Zuckerlecken": Durch zwei Tangentialtonarme und Mikroprozessor-kontrollierter Einstellung der Drehzahl auf Grund der Plattengröße, Tastenfeld für die Steuerung der horizontalen und vertikalen Tonarmbewegungen sowie einmaliges oder wiederholtes Abspielen einer oder beider Plattenseiten, wird das Plattenumdrehen überflüssig.



VZ-3500H/HB

Stereo-System inklusive Plattenspieler mit zwei Tangentialtonarmen

 Erfüllt die Forderungen nach DIN 45 500 (HiFi)
 Senkrecht-Plattenspieler Original Sharp mit zwei Tangentialtonarmen und Mikroprozessor-kontrollierter Einstellung der Drehzahl auf Grund der Plattengröße, Tastenfeld für die Steuerung der horizontalen und vertikalen Tonarmbewegungen sowie einmaliges oder wiederholtes Abspielen einer oder beider Plattenseiten • Attraktives neues Flachdesign mit bequemer Frontbedienung • Verstärkerteil mit 2 x 40 W Musikleistung (2 x 28 W Sinusleistung) an 4 Ohm bei einem Gesamtklirrfaktor von 0,5 % • Mikrofon-Zumisch-Schaltung z. B. für "Mitsing"-Aufnahmen • Tunerteil mit den Bereichen UKW (Mono/Stereo),



Plattenspieler mit zwei Tangentialtonarmen

MW und LW sowie 5 UKW-Stationstasten; damit ist auf Knopfdruck der gewünschte Sender anwählbar Ausgezeichneter UKW-Stereo-Empfang durch Dual Gate MOS FET-Eingangsstufe und PLL-MPX-UKW-Stereo-Decoder • Reineisenbandwahl für vollen Hörgenuß des erweiterten Frequenzganges dieser Bandsorte • Metal/CrO₂/Normal-Bandsortenwahlschalter für optimale Leistung bei allen drei Bandsorten Cassettendeck weiter ausgerüstet mit Dolby* Rauschunterdrückungs-Schaltung zur Verminderung des Bandrauschens . APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) zum Auffinden und Überspringen bzw Wiederholen aufgenommener Musikstücke • Kurzhubtasten (Motorunterstützte Laufwerksteuerung) ermöglichen leichte und sichere Bedienung · Problemloses Aufnehmen durch Aufnahme Aussteuerungsautomatik (ALC) mit einem Normal-Bereich und einem

mit erweiterter Dynamik z. B. für Klassik- oder Jazz-Aufnahmen Aufnahmesystem mit Eintastenbedienung • Vollautomatische Endabschaltung • CP-3500HS/HB Dreiweg-Baßreflex-Systeme (14,6 cm Tieftöner, 6,8 cm Mitteltöner und 4,8 cm Hochtöner) • Erhältlich in den Ausführungen braun metallic und

VZ-3000H/HB

Stereo-System inklusive Plattenspieler mit zwei Tangentialtonarmen

 Senkrecht-Plattenspieler Original Sharp mit zwei Tangentialtonarmen und Mikroprozessor-kontrollierter Einstellung der Drehzahl auf Grund der Plattengröße, Tastenfeld für die Steuerung der horizontalen und vertikalen Tonarmbewegungen sowie einmaliges oder wiederholtes Abspielen einer oder beider Plattenseiten • 2 x 36 W Musikleistung



(2 x 25 W Sinusleistung) an 4 Ohm bei einem Gesamtklirrfaktor von 0,5% Tunerteil mit den Bereichen UKW (Mono/Stereo), MW und LW sowie Dual Gate MOS FET-Eingangs-stufe und PLL-MPX-UKW-Stereo-Decoder • Stereo-Cassettendeck mit Metal/CrO₂/Normal-Bandsortenwahlschalter für optimale Leistung bei allen drei Bandsorten, Dolby' Rauschunterdrückungs-Schaltung, APSS (Automatisches ProgrammSuchsystem), Kurzhubtasten (Motorunterstützte Laufwerksteuerung), Eingangs-Pegelstellern, LED-Aussteuerungs-Anzeigen, Aufnahmesystem mit Eintastenbedienung und vollautomatischer Endabschaltung . CP-3000VG/VB Zweiweg-Baßreflex-Systeme im Lieferumfang · Erhältlich in den Ausführungen braun metallic und silber

* "Dolby" und "Doppel D" sind Warenzeichen der Dolby Laboratories INC



APSS DO DOLBY SYSTEM FEATHER TOUCH SOFT TOUCH METAL LINEAR TRACKING





Stereo-Systeme inklusive



Plattenspieler mit zwei Tangentialtonarmen



Tangentialtonarm-System



Plattenspieler mit zwei Tangentialtonarmen



APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) Dolby* Rauschunterdrückungs-Schaltung

Stereo-System inklusive Platten-

spieler mit zwei Tangentialton-

Komplettes Stereo-System mit

VZ-2500H

armen und Tragegriff



und Stereo-Cassettendeck • Dreifach Spannungsversorgung und Tragegriff für vielseitigen Einsatz, zuhause und unterwegs . Senkrecht-Plattenspieler Original Sharp mit zwei Tangentialtonarmen und

lung der Drehzahl auf Grund der Plattengröße, Tastenfeld für die Steuerung der horizontalen und vertikalen Tonarmbewegungen, sowie einmaliges oder wiederholtes Abspie-Ien einer oder beider Plattenseiten

Attraktives neues Flachdesign

Bequeme Frontbedienung

 2 x 12 W Musikleistung (2 x 8,5 W Sinusleistung) ■ Tunerteil mit den Bereichen UKW (Mono/Stereo), MW, LW und KW sowie LED-Abstimm- und LIKW, Storeo-Anzeige ■ Stereo-UKW-Stereo-Anzeige ● Stereo-Cassettendeck mit Reineisenbandwahl für vollen Hörgenuß des erweiterten Frequenzganges dieser Bandsorte • Metal/CrO₂/Normal-Bandsortenwahlschalter für optimale Leistung bei allen drei Bandsorten

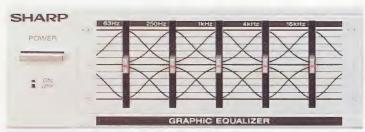
Cassettendeck weiter ausgerüstet

Schaltung zur Verminderung des Bandrauschens • APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) zum Auffinden und Überspringen bzw. Wiederholen aufgenommener Musikstücke • Kurzhubtasten (Motorunterstützte Laufwerksteuerung) für leichte und sichere Bedienung . Laufwerk mit vollautomatischer Endabschaltung zur Schonung der Cassette und der Mechanik . Aufnahme-Aussteuerungsautomatik (ALC) zur Vermeidung von Übersteuerungen • Zweiweg-System . Dreifach-Spannungsversorgung für Netz-, Batterie- und Autobetrieb

* "Dolby" und "Doppel-D" sind Warenzeichen der Dolby Laboratories INC.



Stereo-



5-Band-Frequenzgangentzerrer (Equalizer)

SG-35H/HB

Stereo-Kompaktanlage im Komponenten-Look mit Tangentialtonarm-Plattenspieler Erfüllt die Forderungen nach DIN 45 500 (HiFi) ● Kompaktes Modell mit Plattenspieler-, Tuner-Verstärker- und Cassettendeck im Komponenten-Look . Vollautomatischer, riemengetriebener Plattenspieler mit Tangentialtonarm

für höchste Abtastgenauigkeit sowie Alu-Druckguß-Plattenteller für guten Gleichlauf • 2 x 45 W Musikleistung (2 x 30 W Sinusleistung) an 4 Ohm bei einem Gesamtklirrfaktor von 0,8 % • Verstärkerteil mit 5-Band-Frequenzgangentzerrer (Equalizer) zur perfekten Anpassung des Frequenzganges an die Raumakustik und den persönlichen Geschmack Tunerteil mit den Bereichen UKW

(Mono/Stereo), MW und LW sowie

Tangentialtonarm System

5 UKW-Stationstasten . Tunerteil weiter ausgerüstet mit LED-Skalenzeiger sowie LED-Abstimm- und UKW-Stereo-Anzeige • Stereo-Cassettendeck mit Reineisenband-wahl für vollen Hörgenuß des erweiterten Frequenzganges dieser Band-sorte • Metal/CrO₂/Normal-Band-sortenwahlschalter für Optimale Leistung bei allen drei Bandsorten

Dolby* Rauschunterdrückungs-

Schaltung zur Verminderung des



5 UKW-Stationstasten

Bandrauschens • Cassettendeck ausgerüstet mit Kurzhubtasten (Motorunterstützte Laufwerksteuerung), zweifarbigen Aussteuerungs-Anzeigen mit je 5 LED's, Aussteue-rungs-Schiebereglern und vollauto-

matischer Endabschaltung

CP-35HS/HB Zweiweg-BaßreflexSysteme (14,6 cm Tietfoner und 5,8 cm Hochtöner) im Lieferumfang

 Erhältlich in den Ausführungen braun metallic und silber.



SG-35H





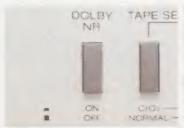
SG-35HB SIFI DO DOLBY SYSTEM FEATHER TOUCH SOFT TOUCH METAL LINEAR TRACKING THE GRAPHIC EQUALIZER







Kompaktanlagen



Dolby* Rauschunterdruckungs-Schaltung

TAPE SE SG-20H/HB

Stereo-Kompaktanlage im Komponenten-Look

Kompaktes Modell mit Plattenspieler-, Receiver- und Cassettendeck im Komponenten-Look
 2 x 28 W Musikleistung (2 x 20 W Sinusleistung) an 4 Ohm ● Verstärkerteil mit getrennter Baß- und Höheneinstellung ● Tunerteil mit

kerteil mit getrennter Baß- und Höheneinstellung Tunerteil mit den Bereichen UKW (Mono/Stereo), MW und LW sowie UKW-Stereo-Anzeige Stereo-Cassettendeck mit Reineisenbandwahl für vollen

Hörgenuß des erweiterten Frequenzganges dieser Bandsorte ● Metal/CrO₂/Normal-Bandsortenwahlschalter für optimale Leistung bei allen drei Bandsorten ● Cassettendeck weiter ausgerüstet mit Dolby*Rauschunterdrückungs-Schaltung zur Verminderung des Bandrauschens ● Eingangs-Pegelsteller für die manuelle Aussteuerung und Spitzenwert-Anzeigen mit je 5 LED's zur Erzielung des optimalen Aufnahmepegels ● Gedämpfte Öffnung des Cassettenfachs ● Automatische Endabschaltung zur Schonung der

Cassette und der Mechanik

Mechanische Pause-Taste und dreistelliges Bandzählwerk ● Halbautomatischer, riemengetriebener Plattenspieler mit geradem Tonarm und magnetischem Tonabnehmersystem ● CP-20HS/HB Zweiweg-Systeme für gute Dynamik und Tiefenwiedergabe ● Komponenten-Rack SY-20HS/HB komplett mit Plattenfach und Laufrollen ● Erhältlich in den Ausführungen braun metallic und silber.



Stereo-

SG-12H/HB

Stereo-Kompaktanlage im Komponenten-Look

· Kompaktes Modell mit Plattenspieler-, Receiver- und Cassetten-deck im Komponenten-Look

• 2 x 15 W Musikleistung (2 x 10 W

Sinusleistung) an 4 Ohm

 Verstärkerteil mit getrennter Baß-◆ Verstarkerteil mit getrennter BaB-und Höheneinstellung ◆ Tunerteil mit den Bereichen UKW (Mono/Stereo), MW und LW sowie beleuchtetern Skalenzeiger und LED-UKW-Stereo-Anzeige ◆ Stereo-Cassettendeck mit Reineisenbandwahl für vollen Hör-ten in den preisterten. genuß des erweiterten Frequenzganges dieser Bandsorte . Metal/



Statisch ausbalandierter, gerader Rohrtonarm bei der SG-12H

CrO₂/Normal-Bandsortenwahlschalter für optimale Leistung bei allen drei Bandsorten . Cassettendeck ausgerüstet mit Gleichstrom-Servomotor, gedämpfter Öffnung des



Bandsortenwahltaste für Reineisenband ber der SG-12H

Cassettenfachs, Aufnahme-Aussteuerungsautomatik (ALC), Pegelanzeige mit 6 LED's, vollautomatischer Endabschaltung zum Schutz wertvoller Cassetten und des Gerätes

selbst, mechanischer Pause-Taste und dreistelligem Bandzählwerk • Halbautomatischer, reibrad-getriebener Plattenspieler mit geradem, statisch ausbalanciertem Rohrtonarm und keramischem Tonabnehmer-system • CP-12HS/HB Breitband-Systeme im Lieferumfang • Erhältlich in den Ausführungen braun metallic und silber.

SG-280HB

Stereo-Kompaktanlage

 2 x 40 W Musikleistung (2 x 25 W Sinusleistung) an 4 Ohm • Verstärkerteil mit getrennter Baß- und Höheneinstellung • Tunerteil mit den



SG-12H



SG-12HB METAL

Kompaktanlagen

Bereichen UKW (Mono/Stereo), MW und LW sowie LED-UKW-Stereo-Anzeige Stereo-Cassettendeck mit Metal/Normal-Bandsortenwahlschal-Metal/Normal-Bandsortenwanischal-ter, Dolby* Rauschunterdrückungs-Schaltung, APSS (Automatisches Programm-Suchsystem), gedämpf-ter Öffnung des Cassettenfachs, Eingangs-Pegelstellern, zweifarbigen Spitzenwert-Anzeigen mit je 5 LED's sowie vollautomatischer Endabschal-tung, mechanischer Pause-Taste und Anzeigen für APSS und Aufnahme (LED) . Halbautomatischer, riemengetriebener Plattenspieler mit geradem Rohrtonarm und magnetischem Tonabnehmersystem • CP-280HB Zweiweg-Systeme im Lieferumfang.



APSS-Anzeige und Zweifach-Spitzenwert-Anzeige bei der SG-280HB

SG-180HB

Stereo-Kompaktanlage

• 2 x 25 W Musikleistung (2 x 15 W



Verdecktes Bedienungsfeld bei der SG-180HB

Sinusleistung) an 4 Ohm ● Ver-stärkerteil mit getrennter Baß- und Höheneinstellung ● Tunerteil mit den Bereichen UKW (Mono/Stereo), MW

und LW sowie LED-UKW-Stereoand LW sowie LED-UKW-stereo-Anzeige ● Stereo-Cassettendeck mit Metal/Normal-Bandsortenwahlschal-ter, gedämpfter Öffnung des Casset-tenfachs, Aufnahme-Aussteuerungs-automatik (ALC), automatischer End-automatik (ALC), automatischer Pauseabschaltung, mechanischer Pause-Taste und LED Anzeige für Aufnahme Halbautomatischer, riemengetriebener Plattenspieler mit keramischem Tonabnehmersystem ● CP-180HB Breitband-System im Lieferumfang.

* "Dolby" und "Doppel-D" sind Warenzeichen der Dolby Laboratories INC.



Heim-Stereo-

SHARP-STEREO-KOMPONENTEN-SYSTEME '82/'83

Um den diesjährigen Reigen perfekt abgestimmter Heim-Stereo-Komponenten-Systeme zu eröffnen, präsentiert Sharp zwei neue Stereo-Anlagen – das System 200H/HB und das System 100H/HB. Beide zeichnen sich durch ein innovatives, ins Auge fallendes Design und durch ihre schlanke, hohe Bauweise aus. Wie viele andere der von Sharp in diesem Jahr herausgebrachten Geräte erfüllt auch das System 200H/HB die Forderungen nach

DIN 45 500 (HiFi) und sichert so hervorragende Übertragungsqualităt. Gleichzeitig verwendet das System erstmals neuartige Bedienelemente in Form von tastenlosen Berührungsflächen beim Cassettendeck. Und dies ist nur der Beginn. Denn wie stets bringt Sharp auch in diesem Jahr eine ganze Palette hochwertiger Heim-Stereo-Komponenten-Systeme heraus - voll neuer Ideen, die sicher jedem Geschmack gerecht werden.

System 200H/HB

Stereo-Komponenten-System Erfüllt die Forderungen nach DIN 45 500 (HiFi) ● Separater Tuner/ Verstärker-Teil SA-200H/HB im Komponenten-Look liefert 2 x 45 W Musikleistung (2 x 30 W Sinus-leistung) an 4 Ohm bei einem Gesamtklirrfaktor von 0,8 % ● Verstär-kerteil mit Loudness-Schaltung für natürlichere Wiedergabe bei geringer Lautstärke • Tunerteil mit den Bereichen UKW (Mono/Stereo), MW und LW sowie Pegeltongenerator zum bequemen Einstellen des Aufnahmepegels beim Überspielen von Rund-funksendungen • Tunerteil weiter ausgerüstet mit Feldstärkeanzeige mit 5 LED's und LED-UKW-Stereo-Anzeige • Stereo-Cassettendeck RT-200H/HB verfügt über tastenlose Berührungsflächen (Mikroprozessorkontrollierte elektromagnetische Laufwerksteuerung) für leichte und sichere Bedienung • Reineisenbandwahl für vollen Hörgenuß des erwei-



System 200HB

Komponenten-Systeme

terten Frequenzganges dieser Bandsorte • Metal/CrO₂/Normal-Bandsortenwahlschalter für optimale Leistung bei allen drei Bandsorten • Dolby Rauschunterdrückungs-Schaltung zur Verminderung des Bandrauschens • Deck weiter ausgerüstet mit gedämpfter Öffnung des Cassettenfachs, zweifarbigen Spitzenwert-Anzeigen mit je 5 LED's sowie Aussteuerungs-Schiebe-



Tastenlose Berührungsflächen

reglern und vollautomatischer Endabschaltung ◆ Vollautomatischer, riemengetriebener Plattenspieler RP-200H/HB mit statisch ausbalanciertem, geradem Rohrtonarm für kleinen Spurfehlwinkel • Plattenteller aus Alu-Druckguß mit 30 cm Durchmesser trägt zu geringstmöglichen Gleichlaufschwankungen bei

 Plattenspieler weiter ausgerüstet mit magnetischem Tonabnehmersystem und Antiskating-Vorrichtung
 CP-200HB Dreiweg-Baßreflex-

 CP-200HB Dreiweg-Baßreilex-Systeme für gute Dynamik und Tiefenwiedergabe im Lieferumfang
 Komponenten-Rack SY-200HB komplett mit Plattenfach und Lauf-

 Komponenten-Rack SY-200HB komplett mit Plattenfach und Laufrollen ● Erhältlich in den Ausführungen braun metallic und silber (Rack und Boxen nur in Ausführung braun metallich)



Statisch ausbalandierter, gerader Rohrtonarm

" "Dolby" und "Doppel-D" sind Warenzeichen der Dolby Laboratories INC.







Heim-Stereo-



Statisch ausbalancierter, gerader Rohrtonarm

System 100H/HB

Stereo-Komponenten-System

● Receiverteil SA-11H/HB liefert
2 x 27 W Musikleistung (2 x 20 W Sinusleistung) an 4 Ohm bei einem



Dolby* Rauschunterdrückungs-Schaltung

Gesamtklirrfaktor von 0,8 % ● Verstärkerteil mit Loudness-Schaltung für natürlichere Wiedergabe bei geringer Lautstärke ● Tunerteil mit den Bereichen UKW (Mono/Stereo), MW und LW sowie Pegeltongene-

rator zum bequemen Einstellen des Aufnahmepegels beim Überspielen von UKW-Rundfunksendungen und einer LED-UKW-Stereo-Anzeige • Stereo-Cassettendeck RT-100H/

● Stereo-Cassettendeck RT-100H/
HB mit Reineisenbandwahl für vollen
Hörgenuß des erweiterten Frequenzganges dieser Bandsorten ● Metal/
CrO₂/Normal-Bandsortenwahlschalter für optimale Leistung bei allen drei
Bandsorten ● Deck weiter ausgerüstet mit Dolby* Rauschunterdrückungs-Schaltung zur Verminderung des Bandrauschens, gedämpfter
Öffnung des Cassettenfachs, Eingangs-Pegelstellern und Spitzenwert-Anzeigen mit je 5 LED's zum
bequemen Einstellen des Aufnahmepegels sowie automatischer Endabschaltung zur Schonung von Band

und Laufwerk ● Halbautomatischer, riemengetriebener Plattenspieler RP-11H/HB mit statisch ausbalanciertem, geradem Rohrtonarm für kleinen Spurfehlwinkel ● Plattenteller aus Alu-Druckguß mit 30 cm Durchmesser trägt zu geringstmöglichen Gleichlaufschwankungen bei ● Magnetisches Tonabnehmersystem mit hoher Dynamik ● CP-100HB Zweiweg-Baßreflex-Systeme für vollen Klang mit guter Tiefenwindersbaße Germanschap Baßreflexenspieler.

100HB Zweiweg-Baßreflex-Systeme für vollen Klang mit guter Tiefenwiedergabe ● Komponenten-Rack SY-200HB mit Plattenfach und Laufrollen ● Erhältlich in den Ausführungen braun metallic und silber (Rack und Boxen nur in Ausführung braun metallic).



Komponenten-Systeme



Bandsortenwahlschafter für Reineisenbänder

System 31H/HB

Stereo-Komponenten-System
■ Erfüllt die Forderungen nach DIN
45 500 (HiFi) ■ Verstärker SM-31H/
HB mit 2 x 58 W Musikleistung (2 x

35 W Sinusleistung) an 4 Ohm bei einem Gesamtklirfaktor von 0,8 %, kondensatorlosem Ausgang (OCL), Loudness-Schaltung und Leistungsanzeige mit je 6 LED's ● Tuner ST-31H/HB mit den Bereichen UKW (Mono/Stereo), MW und LW sowie PLL-MPX-UKW-Stereo-Decoder, MOS FET-Eingangsstufe, Pegeltongenerator, zweifarbiger Abstimmanzeige und 5-LED-Feldstärke-Anzeige ● Stereo-Cassettendeck RT-31H/HB mit Reineisenbandwahl für vollen Hörgenuß des erweiterten Frequenzganges dieser Bandsorte ● Metal/CrO₂/FeCr/Normal-Bandsortenwahlschalter für optimale Leistung bei allen vier Bandsorten ● Deck weiter ausgerüstet mit Dolby* Rauschunterdrückungs-Schaltung zur Ver-

minderung des Bandrauschens, APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) zum Auffinden und Überspringen bzw. Wiederholen aufgenommener Musikstücke, Kurzhubtasten (Motorunterstützte Laufwerksteuerung), gedämpfter Öffnung des Cassettenfachs, zweifarbigen Spitzenwert-Anzeigen mit je 8 LED's und vollautomatischer Endabschaltung • Halbautomatischer, direktgetriebener Plattenspieler RP-31H/HB mit statisch ausbalanciertem, geradem Rohrtonarm für kleinen Spurfehlwinkel und Gleichstrom-Motor mit Frequenzgenerator-Servoregelung . Magnetisches Tonabnehmersystem mit hoher Dynamik CP-31HW/HB Zweiweg-Baßreflex-

 CP-31HW/HB Zweiweg-Baßreflex Systeme für vollen Klang mit guter Tiefenwiedergabe ● Komponenten-Rack SY-31HW/HB mit Plattenfach und Laufrollen ● Erhältlich in den Ausführungen braun metallic und silber (Rack und Boxen in Ausführung braun metallic und nußbaum).

* "Dolby" und "Doppel-D" sind Warenzeichen der Dolby Laboratories INC.



Stereo-Cassettendeck

RT-300H

Cassettendeck im Slimline-Design mit Mikroprozessor-kontrollierter elektromagnetischer Laufwerksteuerung über Tastenfeld und APSS (Automatisches Programm-Suchsystem)

 Erfüllt die Forderungen nach DIN 45 500 (HiFi) ● Dolby*-C-Rauschunterdrückungs-Schaltung zur Verminderung des Bandrauschens um bis zu 20 dB; dadurch erheblich verbesserte Werte für Signal/Fremdspannungsabstand und Dynamik Im Interesse vielseitiger Verwendbarkeit auch herkömmliche Dolby* B-Rauschunterdrückungs-Schaltung (Rauschverminderung um bis zu 10 dB) im Gerät enthalten ● Mikroprozessor-kontrollierte elektromagnetische Laufwerksteuerung über Tastenfeld • Tastenlose Berührungsflächen für sichere Bedienung und sanften Funktionswechsel • Reineisenbandwahl für vollen Hörgenuß des erweiterten Frequenzganges dieser Bandsorte ● Metal/CrO₂/Normal-Bandsortenwahlschalter für optimale Leistung bei allen drei Bandsorten · APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) zum Auffinden und Überspringen bzw. Wiederholen aufgenommener Musikstücke Leicht ablesbare, zweifarbige

Spitzenwert-Anzeigen mit je 8 LED's erleichtern das Ablesen des optimalen Aufnahmepegels

Aufnahme/ Wiedergabe-Kopf aus Hart Permalloy mit verbesserter Höhendynamik . Guter Gleichlauf durch elektronisch geregelten Gleichstrom-Motor • Vollautomatische Endabschaltung zur Schonung des Bandes und der Mechanik . Gedämpfte Öffnung des Cassettenfachs

 Schmuckes und platzsparendes Slimline-Design.

RT-200H

Cassettendeck im Slimline-Design mit Mikroprozessor-kontrollierter elektromagnetischer Laufwerksteuerung über Tastenfeld

 Erfüllt die Forderungen nach DIN 45 500 (HiFi) Mikroprozessor-kontrollierte elektromagnetische Laufwerksteuerung über Tastenfeld

Tastenlose Berührungsflächen für



Tastenlose Berührungsflächen (Mikroprozessor-kontrollierte elektri Laufwerksteuerung) am RT-300H

sichere Bedienung und sanften Funktionswechsel · Reineisenbandwahl für vollen Hörgenuß des erweiterten Frequenzganges dieser Bandsorte • Metal/CrO₂/Normal-Bandsortenwahlschalter für optimale Leistung bei allen drei Bandsorten
Dolby* Rauschunterdrückungs-

Schaltung zur Verminderung des Bandrauschens und Verbesserung des Signal/Fremdspannungsabstandes um bis zu 10dB ● Leicht ablesbare, zweifarbige Spitzenwert-Anzeigen mit je 5 LED's ● Aufnahme/ Wiedergabe-Kopf aus Hart Permalloy

Elektronisch geregelter Gleich-



RT-300H ausgerüstet mit Dolby*-C- und Dolby*-B-Rauschunterdrückungs-Schaltung

strom-Motor . Vollautomatische Endabschaltung • Gedämpfte Öffnung des Cassettenfachs . Slimline-

RT-100H

Stereo-Cassettendeck im Slimline-Design

 Reineisenbandwahl f
ür vollen Hörgenuß des erweiterten Frequenzganges dieser Bandsorte • Metal/ CrO₂/Normal-Bandsortenwahl schalter für optimale Leistung bei allen drei Bandsorten . Dolby Rauschunterdrückungs-Schaltung







RT-200H Hifi DO DOLEN SYSTEM FEATHER TOUCH METAL



METAL

und Casseiver

zur Verminderung des Bandrauschens und Verbesserung des Geräuschspannungsabstandes um bis zu 10 dB • Spitzenwert-Anzeigen mit je 5 LED's zum optimalen Ablesen des Aufnahmepegels und zur Vermeidung von Übersteuerungen • Aufnahme/Wiedergabe-Kopf aus Hart Permalloy mit verbesserter Höhendynamik • Guter Gleichlauf durch elektronisch geregelten Gleichstrom-Motor • Automatische Endabschaltung • Gedämpfte Öffnung des Cassettenfachs.

RT-12H

Cassettendeck im Slimline-Design mit Kurzhubtasten (Motorunterstützte Laufwerksteuerung)



Verdecktes Bedienungsfeld beim SC-700H

nungsabstand um bis zu 10 dB

Kurzhubtasten (Motorunterstützte
Laufwerksteuerung) zum schonenden Wechsel der Laufwerkfunktion in
einem Schritt © Leicht ablesbare,
zweifarbige Spitzenwert-Anzeigen
mit je 5 LED's zum bequemen Ablesen des optimalen Aufnahmepegels © Aufnahme/WiedergabeKopf aus Hart Permalloy mit verbesserter Höhendynamik © DreispaltFerrit-Löschkopf garantiert die für
Reineisenbänder erforderliche
Löschintensität © Elektronisch geregelter Gleichstrom-Motor © Vollautomatische Endabschaltung.

SC-700H

Doppel-Casseiver mit UKW (Mono/Stereo)/MW 2-Wellenbereichs Rundfunkteil

● Erfüllt die Forderungen nach DIN 45 500 (HiFi) ● Doppel-Cassetten-System bietet eine Fülle von Aufnahme- und Wiedergabemöglichkeiten, darunter einfachstes Kopieren, Sortieren und Neuanordnung der Reihenfolge aufgenommener Musikstücke, gleichzeitiges oder aufeinanderfolgendes Abspielen von zwei Cassetten sowie Mikrofon-Mischaufnahmen unter Verwendung von bis zu drei Programmquellen ● 2 x 35 W Musikleistung (2 x 25 W

• 2 x 35 W Musikleistung (2 x 25 W Sinusleistung) an 4 Ohm bei einem Gesamtklirrfaktor von 0,5 %

Leistung bei allen drei Bandsorten in beiden Decks • Dolby* Rauschunterdrückungs-Schaltung im Cassettendeck 1 (nur für Wiedergabe) und im Cassettendeck 2 (für Aufnahme und Wiedergabe) zur Verminderung des Bandrauschens und Verbesserung des Signal/Fremdspannungsabstandes um bis zu 10 dB • Original Sharp APSS (Automati-

sches Programm-Suchsystem) beim Cassettendeck I zum Auffinden und Überspringen bzw. Wiederholen aufgenommener Musikstücke • Zweifarbige Spitzenwert-Anzeigen mit je 6 LED's erleichtern das Ablesen des optimalen Aufnahmepegels • Beide Cassettendecks ausgerüstet mit Pause-Taste und gedämpfter Öffnung der Cassettenfächer • Vollautomatische Endabschaltung in beiden Cassettendecks zum Abschalten des Laufwerks am Bandende zum Schutz wertvoller Bänder und des Gerätes selbst • Verdecktes Bedienungsfeld.

* "Dolby" und "Doppel-D" sind Warenzeichen der Dolby Laboratories INC.



RT-12H Sifi DO COLEY SYSTEM SOFT TOUCH METAL



SC-700H HIGH A: 98 DO DOLBY SYSTEM METAL DOLB DOLB DE SYSTEM

Tragbares HiFi-

SHARP TRAGBARES HIFI-KOMPONENTEN-SYSTEM

Musikliebhaber verlangen immer optimalen Hörgenuß – gleich wo sie sich befinden. Deswegen haben wir von Sharp ein völlig neues Konzept entwickelt: Das tragbare Komponenten-System.

In den neuen Geräten kombinieren wir zwei Vorteile – die hohe Wiedergabequalität nach DIN 45 500 (HiFi) und die Mobilität einer Anlage mit Tragegriff sowie Dreiweg-Spannungsversorgung (Netz, Batterien und Autobatterie), Höchster Musikgenuß ist jetzt nicht mehr an die eigenen vier Wände gebunden. HiFie

Spitzenleistungen und ausgefeilte Technik sind mit Sharp überall zu genießen. In den neuen tragbaren Geräten wie dem GX-300H setzen wir eine modernere Audio-Ausstattung ein als in vielen Heim-Komponenten-Systemen zu finden ist. Das neueste in der HiFi-Elektronik - von Dolby *-C- sowie Dolby *-B-Rauschunterdrückungs-Schaltung bis zur Reineisenbandwahl und einem 5-Band-Frequenzgangentzerrer (Equalizer) - haben wir in dieses Gerät eingebaut. Das GX-300H verfügt selbstverständlich auch über das APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) zum



5-Band Frequenzgangentzerrer (Equalizer)

Auffinden und Überspringen bzw. Wiederholen aufgenommener Musikstücke sowie abnehmbare Zweiweg-Systeme für Stereo von

höchster Reinheit. Mit dem GX-300H bietet Sharp die Möglichkeit, DIN HiFi Spitzenleistungen überall zu genießen.



Komponenten-System



Gerät ausgerustet mit Dolby*-C- und Dolby*-B-Rauschunterdrückungs-Schaltung

GX-300H

Tragbare HiFi-Stereo-Anlage mit

Cassettendeck, 3-Wellenbereichs Receiver und abnehmbaren Zweiwer-Systemen

Zweiweg-Systemen

■ Erfüllt die Forderungen nach DIN 45 500 (HiFi) ■ 2 x 25 W Musikleistung (2 x 15 W Sinusleistung), abgegeben an zwei abnehmbare Zweiweg-Systeme (16 cm Tieftöner und 5 cm Hochtöner) ■ Tuner mit den Bereichen UKW (Mono/Stereo), MW und LW sowie UKW-Stummabstimmung, zweifarbigem LED-Skalenzeiger, UKW-Stereo-Anzeige und 5-Band-Frequenzgangentzerrer (Equalizer) ■ Stereo-Cassettenteil mit Dolby*-C-Rauschunterdrückungs-Schaltung zur

Verminderung des Bandrauschens um bis zu 20 dB ● Im Interesse vielseitiger Verwendbarkeit auch herkömmliche Dolby*-B-Rauschunterdrückungs-Schaltung zur Verminderung des Bandrauschens um bis zu 10 dB im Gerät enthalten ● Reineisenbandwahl für vollen Hörgenuß des erweiterten Frequenzganges dieser Bandsorte • Metal/CrO₂/Normal-Bandsortenwahlschalter für optimale Leistung bei allen drei Bandsorten • APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) zum Auffinden und Überspringen bzw. Wiederholen aufgenommener Musikstücke

Mikrofon-Zumisch-Einrichtung mit

Abschwächer ● Zweifarbige Spitzenwert-Anzeigen mit je 5 LED's und Eingangspegelsteller für die manuelle Aussteuerung ● Aufnahme-Stummschaltungstaste zum Setzen von geeigneten Leerstellen für den APSS-Betrieb ● Pause-Funktion zum Auslassen bestimmter Programmstellen bei der Überspielung ● Dreifach-Spannungsversorgung (Netz, Batterien oder Autobatterie) für Heimbetrieb oder Betrieb im Freien.

" "Dolby" und "Doppel-D" sind Warenzeichen der Dolby Laboratories INC.





Tragbare Vollstereo-

'82/'83 SHARP DOPPEL-CASSETTENRECORDER

In der Reihe der tragbaren und Heim-Cassettenrecorder bietet Sharp zwei getrennte Decks mit einer Vielzahl technischer Neuerungen. Das neue System ist erstaunlich vielseitig und bietet die verschiedensten Aufnahme- und Wiedergabe-Funktionen. Das Bandüberspielen und -umsortieren wird so sehr viel einfacher.

Weil Sie bei diesem Doppel-Cassetten-System kein zweites Gerät anzuschließen brauchen, gestaltet sich nicht nur das Überspielen von Band zu Band problemlos, sondern es werden auch Einbußen bei der Klangqualität vermieden, die bei verschiedenartigen Geräten auftreten können. Außerdem verfügen zwei der Doppel-Cassettenrecorder im Sharp Audio-Programm '82/'83 über eine schaltbare Hochgeschwindigkeits-Kopierfunktion zur Beschleunigung des Kopiervorgangs. Einer der Recorder besitzt hyperbolisch geformte Hart Permalloy-Tonköpfe, die selbst bei höchster Geschwindigkeit hervorragende Kopierergebnisse

gewährleisten. Zur Verbesserung des Bedienungskomforts des Doppel-Cassetten-Systems sind viele Geräte mit APLD (Automatischer Programm-Suchlauf) oder APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) ausgestattet. o lassen sich einzelne Stücke auf der Cassette problemlos wiederfinden. Und außerdem wird das Umsortieren" einer Folge von Musikstücken beim Überspielen von Band zu Band sehr viel einfacher. Das Sortieren von Musiktiteln hat Sharp in diesem Jahr zur Sache eines einfachen Tastendrucks gemacht. In einige der Doppel-Cassettenrecorder einschließlich des GF-575H und GF-500H wurde eine weitere Automatik eingebaut. Diese Vorrichtung mit der Bezeichnung APPS (Automatisches Programm-Pause-System) schaltet selbständig beide Decks in



Sharps APLD (Automatischer Programm-Suchlauf) und APPS (Automatisches Programm-Pause-System)

einem Doppel-Cassettenrecorder ab, nachdem beim Überspielen von Band zu Band ein vorgewähltes Musikstück abgelaufen ist. Dies bedeutet, daß die Reihenfolge einzelner Stücke problemlos zu arrangieren ist, ohne die ständige Überwachung der Abschaltfunktion nach jedem Titel. Mit diesen Systemen setzt Sharp neue Maßstäbe in Aufnahme- und Abspieltechnik und Bedienungskomfort. Im Vergleich zu herkömmlichen

Cassettengeräten sind die neuen Sharp Modelle richtige Miniatur-Aufnahmestudios. Mit der neuen Sharp-Unterhaltungselektronik können Sie sich ihr spezielles Unterhaltungs-Programm selbst zusammenstellen. So einfach wie noch nie.

GF-575H

Tragbarer Doppel-Radiorecorder mit Schnellkopier-Funktion, 4-Wellenbereichs-Rundfunkteil,



Doppel-Radiorecorder



Wahlschalter für die Kopiergeschwindigkeit

rec mode Dolby NR

manual on CrOz

auto off

DOLBY SYSTEM

Dolby* Rauschunterdrückungs-Schaltung

APLD (Automatischer Programm-Suchlauf) und APPS (Automatisches Programm-Pause-System)

© 2 x 9 W Musikleistung (2 x 7 W Sinusleistung) über ZweiwegSystem (16 cm Tieftöner und Hornhochtöner) für besonders brillante Wiedergabe © Doppel-CassettenSystem mit breiter Vielfalt von Aufnahme- und Wiedergabemöglichkeiten, darunter SchnellkopierFunktion, stark vereinfachtes Sortieren, Neuanordnung der Reihen-

folge von Musikstücken und gleichzeitige Wiedergabe von zwei Bändern

UKW (Mono/Stereo)/MW/LW/KW
4-Wellenbereichs Rundfunkteil mit
UKW-Sturmabstimmung und
Kurzwellenlupe, LED Anzeige für
UKW-Stereo sowie getrennte
Schieberegler für Bässe, Höhen und
Lautstärke Schalter für Hochgeschwindigkeits-Überspielung von
Cassetten in der Hälfte der üblichen
Spieldauer APLD (Automatischer
Programm-Suchlauf) sucht auf

Tastendruck hin einen gewünschten Titel aus bis zu 5 Musikstücken im schnellen Vor- oder Rücklauf auf dem Band ● APPS (Automatisches Programm-Pause-System) erleichtert das Sortieren durch Abschalten beider Decks nach Ende einer vorwählbaren Anzahl von Musikstücken beim Überspielen von Band zu Band

Überspielen von Band zu Band

Dolby* RauschunterdrückungsSchaltung vermindert Bandrauschen

Kurzhubtasten (Motorunterstützte
Laufwerksteuerung) für größere Zuverlässigkeit und reibungslose Änderung der Laufwerkfunktion auf einen
Tastendruck hin ● Reineisenbandwahl für vollen Hörgenuß des
erweiterten Frequenzganges dieser
Bandsorte ● Metal/CrO₂/NormalBandsortenwahlschalter für optimale
Leistung bei allen drei Bandsorten
in beiden Decks ● Hyperbolisch
geformte Hart Permalloy-Köpfe
gewährleisten Leistungsqualität beim
Schnellkopieren sowie bei Aufnahme
auf und Wiedergabe von Reineisenbändern ● Schaltbare Aufnahmeaus-

steuerung (automatisch/manuell) mit variabler Mithörlautstärke bei automatischer Aufnahme (ALC) oder manueller Aufnahme mittels Schiebereglern, sowie LED-Aussteuerungsanzeigen • Eingebauter Entzerrer Vorverstärker für den direkten Anschluß eines Plattenspielers mit magnetischem Tonabnehmersystem • Akustisch abgestimmtes Gehäuse mit rückseitigen Schlitzen zur Steigerung der Audio-Qualität • Vollautomatische Endabschaltung, Pause-Tasten und gedämpfte Öffnung des Cassettenfachs für beide Decks

Aufnahme-Stummschaltungstaste
 Einschlafautomatik
 Dreistelliges
 Bandzählwerk
 Dreifach-Spannungsversorgung für Netz-, Batterieund Autobetrieb.

* "Dolby" und "Doppei-D" sind Warenzeichen der Dolby Laboratories INC



Tragbare Vollstereo-



Super-Tieftöner im Mehrkanal-Verstärker/Lautsprecher-System

GF-767H

Tragbarer Doppel-Radiorecorder mit 4-Wellenbereichs Rundfunkteil, Mehrkanal-Verstärker/Lautsprecher-System mit zwei Super-Tieftönern und APSS (Automatisches Programm-Suchsystem)

 2 x 7 W + 2 x 7 W Musikleistung (2 x 6 W + 2 x 6 W Sinusleistung) über Mehrkanal-Verstärker mit getrennten Endstufen zur Ansteuerung von zwei 16 cm Super-Tieftönern und vier weiteren Lautsprechern, darunter zwei 16 cm Tieftöner und zwei Hornhochtöner für besonders dynamische Klangwiedergabe mit brillanten Höhen und satten, tiefen Baßtönen

 Doppel-Cassetten-System mit einer Vielzahl von Aufnahme- und Wiedergabemöglichkeiten, darunter vereinfachtes Bandüberspielen und Sortieren und gleichzeitige Wiedergabe von zwei Bändern ● UKW (Mono/Stereo)/MW/LW/KW
 4-Wellenbereichs Rundfunkteil mit UKW-Stummabstimmung/Stereo/ Mono-Schalter und Kurzwellenlupe • Kurzhubtasten (Motorunterstützte Laufwerksteuerung) für größere Zuverlässigkeit und reibungslose Änderungen der Laufwerkfunktion auf einen Tastendruck hin, ohne zwischendurch die Stop-Taste betätigen zu müssen ● APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) zum Auffinden und Überspringen bzw. Wiederholen aufgenommener Musikstücke ● Reineisenbandwahl für vollen Hörgenuß des erweiterten Frequenzganges dieser Bandsorte

 Metal/CrO₂/Normal-Bandsortenwahlschalter für optimale Leistung bei allen drei Bandsorten in beiden Decks

 Getrennte Baß- und Höheneinstellung zur Anpassung des Frequenzganges an die Raumakustik und an den persönlichen Geschmack

Loudness-Schaltung für gehörrichtigen Klang bei geringer Lautstärke
 Schaltbare Aufnahmeaussteuerung automatisch (ALC) und manuell (Aussteuerung über Schieberegler), sowie VU/Aussteuerungs-Feldstärkeanzeigen
 Eingebauter Entzerrer-Vorverstärker für den direk-



APSS (Automatisches Programm-Suchsystem)

ten Anschluß eines Plattenspielers mit magnetischem Tonabnehmersystem • Zwei eingebaute Kondensatormikrofone • Vollautomatische Endabschaltung für beide Decks • Aufnahme-Stummschaltungs- und Pause-Tasten • Gedämpfte Öffnung der Cassettenfächer • Einschlafautomatik • Dreistelliges Bandzählwerk • Dreifach-Spannungsversorgung für Netz-, Batterie- und Autobetrieb.



Doppel-Radiorecorder



Doppel-Cassetten-System

GF-500H

Tragbarer Doppel-Radiorecorder mit 4-Wellenbereichs Rundfunkteil, APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) und APPS (Automatisches Programm-

Pause-System)

● 2 x 6 W Musikleistung (2 x 5 W Sinusleistung) über Zweiweg-System (zwei 12 cm Tieftöner und zwei Hornhochtöner) ● Doppel-Cassetten-System mit einer Vielzahl von Aufnahme- und Wiedergabe-

möglichkeiten, darunter Schnellkopier-Funktion, vereinfachtes Sortieren und Neuordnen der Reihenfolge von Musikstücken und gleichzeitige oder aufeinanderfolgende Wiedergabe von zwei Bändern

UKW (Mono/Stereo)/MW/LW/KW
 Hellenbereichs Rundfunkteil mit
 UKW-Stereo/Mono-Schalter sowie
 LED Anzeige für UKW-Stereo

 Schalter für Hochgeschwindigkeits-Überspielung von Cassetten in der Hälfte der üblichen Spieldauer auf einen Tastendruck hin ● Kurzhub-



Schalter für Kopiergeschwindigkeit

tasten (Motorunterstützte Laufwerksteuerung) für größere Zuverlässigkeit und reibungslose Änderung der Laufwerkfunktion auf einen Tastendruck hin ● Reineisenbandwahl für vollen Hörgenuß des erweiterten Frequenzganges dieser Bandsorte

 Vollautomatische Metal/CrO₂/ Normal-Band für Deck 1 ● Manuelle Reineisen- und automatische CrO₂/ Normal-Bandsortenwahl für Deck 2
 APSS (Automatisches Programm-

 APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) zum Auffinden und Überspringen bzw. Wiederholen aufgenommener Musikstücke ● APPS (Automatisches Programm-Pause-System) erleichtert das Sortieren durch Abschalten beider Decks nach Ende eines Musikstückes beim Überspielen von Band zu Band

 Standby'-Taste für Audio Schaltuhr erlaubt vorprogrammierte Aufnahmen ● Klangeinstellung ● Zwei eingebaute Kondensatormikrofone

 Aufnahmesteuerungsautomatik (ALC) sowie variable Mithörlautstärke
 Vollautomatische Endabschaltung, Pause-Taste und gedämpfte Öffnung der Cassettenfächer ● Aufnahme-Stummschaltungstaste ● Dreistelliges Bandzählwerk ● Dreifach Spannungsversorgung für Netz-, Batterieund Autobetrieb.



Tragbarer Vollstereo-Doppel-Radiorecorder



Doppel-Cassetten-System



APSS (Automatisches Programm-Suchsystem)

GF-450H

Tragbarer Doppel-Radiorecorder mit 4-Wellenbereichs Rundfunkteil und APSS (Automatisches Programm-Suchsystem)

● 2 x 4,8 W Musikleistung (2 x 2,9 W Sinusleistung) über 10 cm Breitbandsystem ● Doppel-Cassetten-System mit einer Vielzahl von Aufnahme- und Wiedergabemöglichkeiten, darunter stark vereinfachtes Bandüberspielen, Sortieren und Neuordnen der Reihenfolge von

Musikstücken und gleichzeitige Wiedergabe von zwei Bändern

Wiedergabe von zwei Bändern

UKW (Mono/Stereo)/MW/LW/KW

4-Wellenbereichs Rundfunkteil mit
UKW-Stereo/Mono-Schalter und
LED Anzeige für UKW-Stereo

 APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) zum Auffinden und Überspringen bzw. Wiederholen aufgenommener Musikstücke

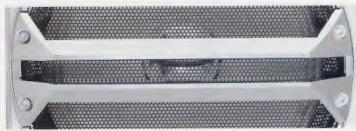
 Loudness-Schaltung für gehörrichtigen Klang bei geringer Lautstärke
 Klangeinstellung zur Anpassung des Frequenzganges an die Raumakustik und an den persönlichen Geschmack • LED Anzeige für präzises Ablesen des Signalpegels • Zwei eingebaute Kondensatormikrofone für problemlose Stereo-Aufnahmen an jedem Ort ohne den Aufwand von Außenmikrofonen • Aufnahme-Aussteuerungsautomatik (ALC) mit variabler Mithörlautsfärke für problemlose Aufnahmen • Automatische Endabschaltung schaltet den Bandtransport in beiden Decks bei Aufnahme und Wiedergabe zum

Schutz wertvoller Bänder und der Decks selbst ab Pause-Tasten in beiden Decks für einfaches Aussortieren ungewünschten Materials ohne Nebeneffekte während der Aufnahme Anschlußbuchsen für Außenmikrofon und Außenlautsprecher sowie Kopfhörer für zusätzliche Möglichkeiten Aufnahmesystem mit Eintastenbedienung Dreistelliges Bandzählwerk Zweifach-Spannungsversorgung für Netz- und Batteriebetrieb.



GF-450H APSS

Hochleistungs-Stereo-Radiorecorder



GF-9000H

Tragbarer Stereo-Radiorecorder mit 4-Wellenbereichs Rundfunkteil und APLD (Automatischer

Programm-Suchlauf)

● 2 x 10 W Musikleistung (2 x 7,5 W Sinusleistung) über Zweiweg-System (zwei übergroße 20 cm Tieftöner und zwei 5 cm Hochtöner) für dynamische Wiedergabe mit sattem, tiefem Baß • UKW (Mono/Stereo)/ MW/LW/KW 4-Wellenbereichs Rundfunkteil mit UKW-Stereo/Mono-Schalter, Abstimmungsanzeige und LED Anzeige für UKW-Stereo sowie Kurzwellenlupe . APLD (Automatischer Programm-Suchlauf) für

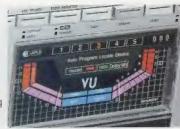
schnelles, genaues Auffinden von bis zu 5 Musikstücken auf einen Tastendruck hin für problemlose Wiedergabe und Neuanordnung der Reihenfolge von Musikstücken

 Dolby * Rauschunterdrückungs-Schaltung zur Verminderung des Bandrauschens • Kurzhubtasten (Motorunterstützte Laufwerksteuerung) gewährleisten höhere Zuverlässigkeit und ermöglichen reibungslose Änderung der Laufwerkfunktion auf einen Tastendruck hin . Reineisen- und Normalband-Wahlmöglichkeit für optimale Leistung bei beiden Bandsorten • Hochdichter Hart Permalloy-Kopf für Aufnahme und Wiedergabe gewährleistet optimale

Leistung bei Reineisenbändern mit größerer Dynamik und erweitertem Höhen-Frequenzgang • Getrennte Baß- und Höheneinstellung, mit welcher der Frequenzgang des Gerätes an die Raumakustik und an den persönlichen Geschmack des Hörers angepaßt werden kann Schaltbare Aufnahmeaussteuerung

(automatisch/manuell) mit variabler Mithörlautstärke bei automatischer Aufnahme (ALC) oder manueller Aufnahme mittels Schiebereglern, sowie großflächige, farbige VU/Aussteuerungsanzeigen ● Entzerrer Vorverstärker für den direkten Anschluß eines Plattenspielers mit magnetischem Tonabnehmersystem • Vollautomatische Endabschaltung in allen Laufwerkfunktionen zum Schutz der Bänder und des Cassettendecks

 Akustisch abgestimmtes Gehäuse mit solider Konstruktion und starren Querträgern über die Lautsprecherrahmen zur Verhinderung ungewünschter Resonanzen und rückseitigen Schlitzen zur Verbesserung der Klangqualität . Aufnahme-Stummschaltungstaste stoppt die Aufnahme, läßt das Band jedoch weiterlaufen. Zur einwandfreien Funktionsweise des APLD (Automatischer

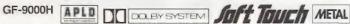


Große, farbige VU-Pegelanzeige

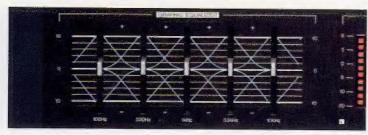
Programm-Suchlauf) Systems können damit unbespielte Abschnitte zwischen Musikstücke gebracht werden . Mechanische Pause-Taste für einfaches Aussortieren ungewünschten Materials ohne Nebeneffekte . Schalter zum Ausschalten von Interferenz-Störungen Gedämpfte Öffnung des Cassettenfachs . Einschlafautomatik . Dreistelliges Bandzählwerk . Dreifach-Spannungsversorgung für Netz-, Batterie- und Autobetrieb.

"Dalby" und "Doppel-D" sind Warenzeichen der Dolby Laboratories INC.





Hochleistungs-Stereo-



5-Band-Frequenzgangentzerrer (Equalizer)

GF-9500H

Tragbarer Stereo-Radiorecorder mit 4-Wellenbereichs Rundfunkteil, 5-Band-Frequenzgangentzerrer (Equalizer), APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) und abnehmbare Lautsprecher-Systeme

2 x 10 W Musikleistung (2 x 7,5 W Sinusleistung) über Zweiweg-Systeme (zwei 16 cm Tieftöner und Hornhochtöner); Lautsprecher lassen sich zur Verbesserung der Stereo-Basisbreite vom Hauptgerät abnehmen • UKW (Mono/Stereo)/ MW/LW/KW 4-Wellenbereichs Rundfunkteil mit UKW-Stereo/Mono-

Wahlschalter und LED Anzeige für UKW-Stereo . 5-Band-Frequenzgangentzerrer (Equalizer) ermöglicht genauesten Zuschnitt des Frequenzganges auf die Raumakustik und den persönlichen Geschmack . Mikroprozessor-kontrollierte elektromagnetische Laufwerksteuerung über Tastenfeld für größere Zuverlässigkeit und reibungslose Änderung der Laufwerkfunktion auf einen Tastendruck hin

Dolby* Rauschunterdrückungs-Schaltung vermindert Bandrauschen zur Verbesserung des Signal/Fremdspannungsabstandes · APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) zum Auffinden und Überspringen bzw. Wiederholen



Mikroprozessor-kontrollierte Laufwerk-steuerung über Tastenfeld

aufgenommener Musikstücke

 Reineisenbandwahl f
ür vollen H
örgenuß des erweiterten Frequenzganges dieser Bandsorte • Metal/CrOa/ Normal-Bandsortenwahlschalter für optimale Leistung bei allen drei Bandsorten • Schaltbare Aufnahmeaussteuerung (automatisch/manuell) mit variabler Mithörlautstärke bei automatischer Aufnahme (ALC) oder manueller Aufnahme mittels Schiebereglern sowie 5 LED-VU/Pegelanzeigen

Entzerrer-Vorverstärker für den di-

rekten Anschluß eines Plattenspielers mit magnetischem Tonabnehmersystem . Vollautomatische Endabschaltung schaltet das Band in allen Laufwerkfunktionen zum Schutz der Bänder und des Gerätes ab . Aufnahme-Stummabschaltungstaste stoppt die Aufnahme, läßt das Band jedoch weiterlaufen. Zur einwandfreien Funktionsweise des APLD (Automatischer Progamm-Suchlauf) Systems können damit unbespielte Abschnitte zwischen Musikstücke gebracht werden • Pause-Taste ermöglicht einfaches Aussortieren ungewünschten Materials bei der Aufnahme ohne Nebeneffekte

 Zwei eingebaute Kondensatormikrofone für problemlose Stereo-Aufnahmen an jedem Ort • Gedämpfte Öffnung des Cassettenfachs

 DIN-Anschlußbuchsen für Außenlautsprecher . Dreistelliges Bandzählwerk • Dreifach-Spannungsversorgung für Netz-, Batterie- und Autobetrieb.



GF-9500H







GF-9500H APSS DO DOLBY SYSTEM FEATHER TOUCH METAL GRAPHIC EQUALIZER





Radiorecorder



Kurzhubtasten (Motorunterstützte Laufwerksteuerung)

GF-7500H

Tragbarer Stereo-Radiorecorder mit 4-Wellenbereichs Rundfunkteil und APSS (Automatisches Programm-Suchsystem)

- Programm-Suchsystem)

 2 x 6 W Musikleistung (2 x 5 W Sinusleistung) über Zweiweg-Systeme (zwei 12 cm Tieftöner und zwei Hornhochtöner) für brillante Höhen und satte, tiefe Bässe
- UKW (Mono/Stereo)/MW/LW/KW
 4-Wellenbereichs Rundfunkteil mit

UKW-Stereo/Mono-Wahlschalter und LED-UKW-Stereo-Anzeige

für vollen Hörgenuß des erweiterten Frequenzganges dieser Bandsorte ● Metal/CrO₂/Normal-Bandsorten-wahl für optimale Leistung bei allen drei Bandsorten ● Schieberegler für Lautstärke, Balance und Klang erlauben problemlose Einstellung auf einen Blick ● Loudness-Schaltung für gehörrichtigen Klang bei geringer Lautstärke ● LED-VU/Signal-Anzeige ● Aufnahme-Aussteuerungsautomatik (ALC) beseitigt die Begrenzungsverzerrungen bei Aufnahmen ohne den Aufwand manueller Pegelaussteuerung

 Vollautomatische Endabschaltung schaltet das Laufwerk am Bandende in allen Laufarten zum Schutz wertvoller Bänder und des Gerätes ab

 Mechanische Pause-Taste ermöglicht einfaches Aussortieren ungewünschten Materials, z. B. Ansagen, ohne Nebeneffekte ● Gedämpfte Öffnung des Cassettenfachs

 5-polige DIN-Buchse ● Aufnahmesystem mit Eintastenbedienung



APSS (Automatisches Programm-Suchsystem)

- Dreistelliges Bandzählwerk
- Zweifach-Spannungsversorgung für Netz- und Batteriebetrieb.
- * "Dolby" und "Doppel-D" sind Warenzeichen der Dolby Laboratories INC.

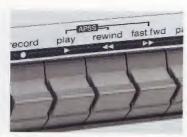


Hochleistungs-

GF-5454H/HB

Tragbarer Stereo-Radiorecorder mit 4-Wellenbereichs Rundfunkteil und APSS (Automatisches Programm-Suchsystem)

● 2 x 4,8 W Musikleistung (2 x 2,9 W Sinusleistung) über Zweiweg-System (zwei 12 cm Tieftöner und Hornhochtöner) für brillante Höhen und satte, tiefe Bässe ● UKW (Mono/Stereo)/MW/LW/KW 4-Wellenbereichs Rundfunkteil mit LED Anzeige für UKW-Stereo sowie Kurzwellenlupe ● APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) zum Auffinden und Überspringen



APSS (Automatisches Programm-Suchsystem)

bzw. Wiederholen aufgenommener Musikstücke ● Loudness-Schaltung für gehörrichtigen Klang bei geringer Lautstärke ● 5 LED Anzeigen für

präzises Ablesen des Signalpegels

Klang- und Balanceeinstellung zur Anpassung des Frequenzganges an die Raumakustik und an den persönlichen Geschmack

Zwei eingebaute Kondensatormikrofone für problemlose Stereo-Aufnahmen an jedem Ort

Aufnahme-Aussteuerungsautomatik (ALC) für bequeme Aufnahmen ohne Begrenzungsverzerrungen

Variable Mithörlautstärke bei der Aufnahme ohne Beeinträchtigung des Aufnahmepegels

Automatische Endabschaltung schaltet das Laufwerk am Bandende bei Aufnahme und Wiedergabe zum Schutz wertvoller Bänder und

des Gerätes selbst ab ● Mechanische Pause-Taste ermöglicht einfaches Aussortieren ungewünschten Materials ohne Nebeneffekte

 5-polige DIN-Buchse, Kopfhöreranschluß und Außenmikrofon- und Lautsprecheranschlüsse für zusätzliche Möglichkeiten • Aufnahmesystem mit Eintastenbedienung

Dreistelliges Bandzählwerk

 Zweifach-Spannungsversorgung für Netz- und Batteriebetrieb ● Erhältlich in den Ausführungen braun metallic und silber.



Stereo-Radiorecorder

GF-4646H/HB

Tragbarer Stereo-Radiorecorder mit 4-Wellenbereichs Rundfunkteil

2 x 3,4 W Musikleistung (2 x 2,3 W Sinusleistung) über Zweiweg-System (zwei 10 cm Tieftöner und Hornhochtöner) für brillante Höhen und einen satten, tiefen Baß ● UKW (Mono/Stereo)/MW/LW/KW

4-Wellenbereichs Rundfunkteil mit LED Anzeige für Stereo-UKW

 Vertikales Cassettenlaufwerk mit komfortabler Bedienung an der Frontseite
 Klang- und Balanceeinstellung zur Anpassung des Frequenzganges an die Raumakustik und an den persönlichen Geschmack
 Zwei eingebaute Kondensatormikrofone für problemlose Stereo-Aufnahmen an jedem Ort • Aufnahme-Aussteuerungsautomatik (ALC) für bequeme Aufnahmen ohne Begrenzungsverzerrungen • Variable Mithörlautstärke bei der Aufnahme ohne Beeinträchtigung des Aufnahmepegels • Automatische Endabschaltung

 Automatische Endabschaltung schaltet das Laufwerk am Bandende bei Aufnahme und Wiedergabe zum Schutz wertvoller Bänder und des Gerätes selbst ab • 5-polige DIN- Buchse, Kopfhörer- und Außenlautsprecheranschlüsse für zusätzliche Möglichkeiten • Kopfhöreranschluß für ungestörten Stereo-Hörgenuß • Zwei eingebaute Außenmikrofonanschlüsse • LED Anzeige für Betriebsbereitschaft • Zweifach-Spannungsversorgung für Netz- und Batteriebetrieb • Erhältlich in den Ausführungen braun metallic und silber



GF-4646H

Kompakte Radiorecorder



Kompaktes Zweiweg-System für den GF-7HD

APLD mit LED-Anzeigen auf dem GF-7HD

GF-7H/HB/HD

Tragbarer Stereo-Radiorecorder im Slimline-Design mit 4-Wellenbereichs Rundfunkteil und APLD (Automatischer Programm-Suchlauf)

 Attraktives, langes und flaches Gerät mit hochmodernen technischen Möglichkeiten ● 2 x 4 W Musikleistung (2 x 2,9 W Sinusleistung) über Zweiweg-System (zwei 10 cm Tieftöner und Hornhochtöner) • UKW (Mono/ Stereo)/MW/LW/KW 4-Wellenbereichs Rundfunkteil mit LED Anzeige für UKW-Stereo und Kurzwellenlupe (Feinabstimmung)

 APLD (Automatischer Programm-Suchlauf) sucht auf Tastendruck hin einen gewünschten Titel auf einem Band im Vor- oder Rücklauf zur

problemlosen Wiedergabe und Neuanordnung der Reihenfolge von bis zu 5 Musikstücken während des Bandsortierens; 5 LED's zur Anzeige des APLD-Suchlaufstandes ● Reineisenbandwahl für erweiterten Frequenzgang • Metal/CrO₂/ Normal-Bandsortenwahl für optimale Leistung bei allen drei Bandsorten

 Wahlschalter f
 ür Stereo weit/Stereo normal/Mono · Eingebaute Loudness-Schaltung für natürlichen Klang bei geringer Lautstärke

 Zwei Kopfhöreranschlüsse für ungestörten Hörgenuß durch zwei Hörer • Zwei eingebaute Kondensatormikrofone mit Aufnahme-Aussteuerungsautomatik (ALC) und einstellbarer Mithörmöglichkeit • Vollautomatische Endabschaltung am Bandende bei Aufnahme und Wiedergabe

Aufnahme-Stummschaltungs- und

mechanische Pause-Taste . Gedämpfte Öffnung des Cassettenfachs . 5-polige DIN-Buchse LED Anzeige f
 ür Aufnahmepegel

und Batteriezustand • Dreistelliges Bandzählwerk • Externes Netzgerät im Lieferumfang . Dreifach-Spannungsversorgung für Netz-, Batterieund Autobetrieb . Ausführung in perlweiß, braun metallic und silber.

QT-19HS/HR

Tragbares Stereo-Cassetten-Abspielgerät mit eingebautem MW-Rundfunkteil, abnehmbarem Stereo-Cassetten-Abspielgerät/ UKW-Stereo-Tuner und abnehmbaren Lautsprecher-Systemen

 Tragbarer Radiorecorder, der auch als Mini-Stereo-Gerät mit Kopfhörer und UKW-Stereo-Tuner eingesetzt

werden kann, bei Trennung vom Receiver mit seinen abnehmbaren Lautsprechern ● 2 x 1,9 W Musikleistung (2 x 500 mW Sinusleistung) über abnehmbare 6 cm Breitband-Systeme ● UKW-Stereo-Tuner im abnehmbaren Mini-Stereo-Gerät mit Kopfhörer; MW-Tuner eingebaut im Hauptempfangsgerät mit abnehmbaren Lautsprechern • Eintasten-Reverse • Kurzhubtasten (Motorunterstützte Laufwerksteuerung)

 Reineisenbandwahl
 Wiedergabe aller vier Bandsorten (Reineisen, CrO2, FeCr, Normal) möglich

Freiluft-Stereo-Kopfhörer

Klangeinstellung (high/low)UKW-Stereo/Mono-Schalter

 Externes Netzgerät im Lieferumfang • Dreifach-Spannungsversorgung für Netz-, Batterie- und Autobetrieb • Erhältlich in den Ausführungen silber und rot.

WF-50G

Stereo-Cassetten-Abspielgerät mit Kopfhörer und UKW-Stereo-Tuner-Pack

 Kompaktes (86 x 146 x 26.5 mm). und leichtgewichtiges (390 g) Stereo-Cassetten-Abspielgerät mit Batteriebetrieb für hochwertigen Stereo-Hörgenuß über Kopfhörer für unterwegs • UKW-Stereo-Tuner-Pack in Cassettengröße paßt in das Casset-

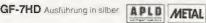


GF-7HB Ausführung in braun metallic



GF-7H Ausfuhrung in perlweiß





und Abspielgeräte

tenfach und bietet klaren Empfang Reineisenbandwahl f
ür vollen Hörgenuß des erweiterten Frequenzganges dieser Bandsorte . Wiedergabe aller vier Bandsorten (Reineisen, CrO₂, FeCr, Normal) möglich Hochleistungs-Freiluft-Kopfhörer, federleicht, für dynamische Stereo-Wiedergabe und Tragekomfort Sofortige Klangpegeldämpfung für Unterhaltungen usw. gewährleistet durch Betätigen der Stummschaltungstaste • Zwei Kopfhöreranschlüsse vorhanden für einen zusätzlichen Mithörer • Getrennte Lautstärkeeinstellung rechts und links für die Balance des Kanalausganges . Baß- und Höheneinstellung zur Änpassung des Frequenzganges EDIT- und Mithörfunktionen für Bandsuchlauf auf einen Tastendruck hin . UKW-Stereo/Mono-Wahl plus UKW-Stereo-Anzeige · Anzeige für Gerät Betriebsbereitschaft/Batterie Anschlußmöglichkeit für externes Netzteil . Zweifach-Spannungsversorgung für extreme Gleichspannung und Batteriebetrieb • Tragetasche aus Kunstleder mit Schultergurt.

RD-620DS

Tragbarer kompakter Cassettenrecorder

Kompaktes Slimline-Design



RD-620DS

 Eingebautes Kondensatormikrofon mit Aufnahme-Aussteuerungsautomatik (ALC) • Mithörmöglichkeit über Ohrhörer während der Aufnahme

 Automatische Endabschaltung am Bandende bei Aufnahme und Wiedergabe . Klavier-Transporttasten • 5-polige DIN-Buchse

 Außenmikrofon- und Ohrhöreranschlüsse • Eingebauter Netzanschluß mit abnehmbarem Netzkabel • Herausgleitender Haltegriff

 Dreifach-Spannungsversorgung für Netz-, Batterie- und Autobetrieb

GF-1740H

Tragbarer Radiorecorder mit 3-Wellenbereichs Rundfunkteil



GF-1740H

• 1,4 W Musikleistung (1 W Sinusleistung) über ein dynamisches Breitband-System (10 cm) ● UKW-Mono/MW/LW 3-Wellenbereichs Rundfunkteil ● Schalter für Mithör-möglichkeit Ein/Aus ● Eingebautes Kondensatormikrofon mit Aufnahme-Aussteuerungsautomatik (ALC)

 Automatische Endabschaltung am Bandende bei Aufnahme und Wiedergabe ● 5-polige DIN-Buchse und Anschlußmöglichkeit für Außenlautsprecher · Zweifach-Spannungsversorgung für Netz- und Batterie-

GF-2500H

Tragbarer Radiorecorder mit



GE-2500H

4-Wellenbereichs Rundfunkteil und Zweiweg-System

 2,3 W Musikleistung (2 W Sinusleistung) über Zweiweg-System (10 cm Tieftöner und Hornhochtöner) • UKW/MW/LW/KW 4-Wellenbereichs Rundfunkteil mit Kurzwellenlupe (Feinabstimmung)

Mikrofon-Zumisch-Schaltung

 Klangeinstellung • Mithörmöglichkeit über Lautstärkewahlschalter für Laut/Mittel/Aus • Eingebautes Kondensatormikrofon mit Aufnahme-Aussteuerungsautomatik (ALC)

 Automatische Bandendabschaltung bei Aufnahme und Wiedergabe

Dreistelliges Bandzählwerk

 Zweifach-Spannungsversorgung für Netz- und Batteriebetrieb.







Stereo-Komponenten-



RG-7550H mit Quarz PLL Synthesizer Stereo Tuner, Auto-reverse, automatischem Cassetten-einzug und APSS (Automatisches Programm-Suchsystem)

STEREO HIFI KOMPONENTEN-SYSTEM FÜR DAS AUTO

Ein echter Audio-Fan wird im Auto genau so wenig auf perfekten HiFi-Genuß verzichten wollen wie zuhause. Sharp hat jetzt ein vielseitiges HiFi-Stereo-Komponenten-System für das Auto entwickelt.

Dieses Programm ermöglicht Ihnen eine Auswahl aus DIN 45 500 HiFi-Komponenten zu treffen und nach Ihren Wünschen zu einem System

zu kombinieren. Da ein Audio-System im Auto wesentlich härteren Belastungen ausgesetzt ist, weisen alle Geräte der neuen Reihe eine besonders robuste Konstruktion auf, die eine lange Lebensdauer garantiert. Im Mittelpunkt dieses beeindruckenden Systems steht das Modell RG-7550H - eine Kombination aus einem 3-Wellenbereichs Quarz PLL Synthesizer Stereo Tuner mit ASPM (Automatischer Senderspeicher) und einem Stereo-Cassettenrecorder mit Reineisenbandwahl und Dolby* Rauschunter-

drückungs-Schaltung sowie APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) und Auto-reserve. Zur Präzisionsabstimmung des Frequenzganges an die Akustik im Auto und den persönlichen Geschmack bietet Sharp den EQ-100 5-Band-Frequenzgangentzerrer (Equalizer) an, der auch einen Überblendregler hat. Sharp läßt Ihnen die Wahl zwischen dem starken PW-2000 Stereo-Leistungsverstärker (2 x 30 W Sinusleistung) und dem PW-1000 Stereo-Leistungsverstärker (2 x 15 W Sinusleistung). Diese Hochleistungs-Auto-Anlage wird durch die CP-100L/R Zweiweg-Systeme für links und rechts (10 cm Tieftöner und 5 cm Hochtöner) perfektioniert. Sie erleben bei allen Geschwindig-

RG-7550H

HiFi UKW (Mono/Stereo)/MW/LW 3-Wellenbereichs-Autoradio mit

keiten einen satten, vollen Stereo-

Cassettenteil und Quarz PLL Synthesizer Stereo Tuner, ASPM (Automatischer Senderspeicher), SDK-System und Quarz-Uhr

 Erfüllt die Forderungen nach DIN 45 500 • Mikroprozessorkontrollierter Quarz PLL Synthesizer Stereo Tuner mit UKW (Mono/ Stereo)/MW/LW, eingebauter Quarz-Uhr und LCD-Digital-Anzeige für Frequenz/Zeit sowie UKW-Stereo/Mono-Schalter • ASPM (Automatischer Senderspeicher) sucht die Wellenbereiche ab und speichert zu jeder Zeit die stärksten Sender zum Abrufen auf einen Tastendruck hin (8 x UKW, 5 x MW, 3 x LW) ● Stereo-Cassetten-Abspielgerät mit Auto-reverse-Funktion zur Ümschaltung auf die Cassettenrückseite am Bandende . Dolby* Rauschunterdrückungs-Schaltung zur Verminderung des Bandrauschens

 Reineisenbandwahl f
ür vollen Hörgenuß des erweiterten Frequenzganges dieser Bandsorte . Wiedergabe aller vier Bandsorten (Rein-

eisen, CrO2, FeCr, Normal) möglich · APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) zum Auffinden und Überspringen bzw. Wiederholen aufgenommener Musikstücke

 Kurzhubtasten und automatischer Cassettenauswurf für zusätzlichen Bedienungskomfort • ANSS (Automatische Störunterdrückung) gewährleistet sauberen UKW-Empfang durch Reduzierung elektrisch erzeugter Störungen auf ein Minimum • SDK (Sender Durchsage Kennung) Decoder . Getrennte Baß- und Höheneinstellung.

EQ-100

5-Band-Frequenzgangentzerrer (Equalizer)

• 5 Schieberegler für bis zu ± 12 dB Verstärkung oder Abschwächung bei 60 Hz, 250 Hz, 1 kHz, 3,5 kHz und 10 kHz • Überblendregler zur Anpassung der Lautstärke von Frontund Rückseiten-Lautsprechern.

PW-2000

60 W HiFi Stereo-Leistungsverstärker

 2 x 30 W Musikleistung (DIN 45 500) für zusätzliche dynamische Audio-Wiedergabe

 Geringe Verzerrungen und weiter Frequenzgang • Kompakte Abmessungen.

PW-1000

30 W HiFi Stereo-Leistungsverstärker

 2 x15 W Musikleistung (DIN 45 500) Geringe Verzerrungen und weiter

Frequenzgang • Kompakte Abmessungen.

CP-100L/R

Zweiweg-Auto-HiFi-Lautsprecher

 Zweiweg-System mit 10 cm Tieftönern und 5 cm Hochtönern in luftdichten ABS Kunstharzgehäusen

 Systeme mit Lautsprecheranordnung für links und rechts • 60 W Musikeingangsleistung (DIN 45 500).













PW-2000

Systeme für das Auto

RG-6700H

UKW (Mono/Stereo)/MW/LW 3-Wellenbereichs Vollstereo-Autoradio mit Cassettenteil mit Quarz PLL Synthesizer Stereo Tuner, ASPM (Automatischer Senderspeicher), SDK-System und Quarz-Uhr

2 x 8 W maximale Leistung (2 x 5 W Sinusleistung, DIN 45 324) . Mikroprozessor-kontrollierter Quarz PLL Synthesizer UKW (Mono/Stereo)/ MW/LW 3-Wellenbereichs Tuner mit eingebauter Quarz-Uhr, LCD-Digital-Anzeige für Frequenz/Zeit und UKW-Stereo/Mono-Schalter . ASPM (Automatischer Senderspeicher) sucht die Wellenbereiche ab und speichert zu jeder Zeit die stärksten

Sender zur Abrufung auf einen Tastendruck hin (8 UKW, 5 MW, 3 LW)

 Stereo-Cassettenteil mit vollautomatischer Endabschaltung . Eingebauter SDK (Sender Durchsage Kennung) Decoder mit LED Anzeige

 ANSS (Automatische Störunterdrückung) gewährleistet sauberen UKW-Empfang durch Reduzierung elektrisch erzeugter Störungen auf ein Minimum • Einrastende Taste für schnellen Vorlauf . Eingebaute Loudness-Schaltung • Einstellbare Fern/Nah (DX/Local)-Position Empfohlene Lautsprecher CP-100L/R, CP-80L/R, CP-61,

CP-150, CP-62 RG-6000H

UKW (Mono/Stereo)/MW/LW

3-Wellenbereichs Vollstereo-Autoradio mit Cassettenteil und SDK-

 2 x 8 W maximale Leistung (2 x 5 W Sinusleistung, DIN 45 324) • UKW (Mono/Stereo)/MW/LW 3-Wellenbereichs Rundfunkteil mit Senderskalabeleuchtung, UKW-Stereo/ Mono-Schalter und UKW-Stereo-Anzeige . Stereo-Cassettenteil mit vollautomatischer Endabschaltung zum Abschalten des Laufwerks am Bandende bei Aufnahme und Wiedergabe zum Schutz wertvoller Bänder und des Gerätes selbst • Eingebauter SDK (Sender Durchsage Kennung) Decoder für Verkehrsdurchsagen • LED Anzeige für SDK leuchtet auf, um dem Fahrer zu signalisieren, daß in seinem Bereich eine Verkehrsdurchsage erfolgt . ANSS (Automatische Störunterdrückung) • Einrastende Taste für schnellen Vorlauf

Klang- und Balanceeinstellung

 Antennen-Trimmer
 Spannungsversorgungs-Schutzschaltung zur Vermeidung von Schäden bei falschem Anschluß . Austauschbare Mittelstücke für Standard DIN-Ausschnitte und andere kompakte Einbaustücke • Empfohlene Lautsprecher:

CP-100L/R, CP-80L/R, CP-61, CP-150, CP-62.

* "Dofby" und "Doppel-D" sind Warenzeichen der Dofby Laboratories INC.





SYNTHESIZER CON ASPM SDK







RG-6000H SDK



CP-150

- Breitband-Auto-Lautsprecher
- 8 W Musikbelastbarkeit (DIN 45 500)



- Breitband-Auto-Lautsprecher
- 30 W Musikbelastbarkeit (DIN 45 500).



- Zweiweg-Auto-Lautsprecher
- 50 W Musikbelastbarkeit (DIN 45 500).





- Doppelkonus-Auto-Lautsprecher für versenkten Einbau
- 15 W Musikbelastbarkeit (DIN 45 500).

Zubehör



MC-57CL

Sharp 1-Punkt Stereo-Mikrofon MC-57CL für RT-12H, RT-31H//HB, RT-100H//HB, RT-200H/HB, RT-300H, SC-700H, VZ-3000H/HB, VZ-2000H, SG-180HB, SG-280HB, GF-575H, GF-767H, GF-500H, GF-450H, GF-9000H. GF-9500H, GF-7500H, GF-5454H/HB, GF-4646H/HB, GF-7H/HB/HD



MC-78DV

Sharp Sprach-/Gesang-Mikrofon MC-78DV für VC-9500GS/GB, VC-9700GS/GB, VC-3300G, RT-12H, RT-31H/HB, RT-100H/HB, RT-200H/HB, RT-300H, SC-700H.

VZ-3500H/HB, VZ-3000H/HB, VZ-2500H, SG-180HB, SG-280HB, GF-575H, GF-767H, GF-500H, GF-450H. GF-9000H, GF-9500H, GF-7500H, GF-5454H/HB, GF-4646H/HB, GF-7H/HB/HD, GX-300H



HP-7 Kopfhörer für VZ-3500H/HB, VZ-3000H/HB, VZ-2500H. SG-35H/HB, SG-20H/HB, SG-12H/HB, SG-280HB, SG-180HB, System 200H/HB, System 100H/HB. System 31H/HB, RT-300H, RT-200H/HB, RT-100H/HB, RT-12H, SC-700H, GX-300H, GF-575H, GF-767H, GF-500H, GF-525H, GF-450H, GF-9500H. GF-9000H, GF-7500H, GF-5454H/HB, GF-4646H/HB, GF-7H/HB/HD, QT-19HS/HR, WF-50G



E-60, E-120, E-180, E-240 vhs-cassetten für VC-3300G, VC-9500GS/GB,

VC-9700GS/GB





BT-3350 Batterie für VC-3300G



AA-126G AC-Adapter für XC-51G, XC-77G



IT-50MC1 Mikrofon für XC-51G, XC-77G



IT-5B-50 Verlängerungskabel für XC-51G, XC-77G

Sonder-Fernsehgeräte



AD-113N/114N/115N

Auto-Adapter AD-113N (6V) für OT-19HS/HR AD-114N (9V) für GF-7H/HB/HD AD-115N (12V) für GF-575H, GF-500H, GF-9500H, GF-9000H



CW-7550 Verlängerungskabel für RG-7550H, PW-1000, PW-2000, EQ-100



EW-98 Oberspiel-Adapter EW-98 für GF-9500H, GF-9000H, GF-7500H, GF-5454H/HB, GF-4646H/HB, GF-7H/HB/HD



XV-5070G 128 cm (50") Farbfern-

seh-Großbildprojektor

3 Projektionsröhren
kombiniert mit 3 Objektiven für scharfen Kontrast und saubere Farbdeckung über einen
breiten Betrachtungs-

bereich ● Infrarot-Fernbedienung für 27 Funktionen zur bequemen Bedienung vom Sitzplatz des Betrachters aus ● Automatisches Sender-Such- und Einstellungssystem mit nichtflüchtigen Halbleiterspeichern für Kanalwahl auf einen

Tastendruck mit Kanalanzeige während des Sendersuchlaufes (VHF hoch oder niedrig oder UHF) ● Aluminium-Bildwand für helleres Bild ● Integrierter Projektor mit Bildwand beseitigt die Notwendigkeit der Nachjustierung der Farbdeckung ● 5 W (max.) Musikleistung über 16 cm Lautsprecher in der Frontplatte des Gerätes ● Zwei Ausgänge für Außenlautsprecher ● Video- und Audio-Eingänge und -Ausgänge ● "Quick Start" (2 x 5 W) ohne Vorheizen ● Hochwertiges Holzgehäuse, kompakte Abmessungen und Laufrollen zur Aufstellung an praktisch jedem gewünschten Platz.





VR-9ME Fernbedienung für VC-3300G, VC-9500GS/GB



CC-2000E Auto Adapter für VC-3300G





IT-26Z/N

Fernseh-Überwachungsanlage

Fernsehcamera mit f 1,8 12 mm
Halb-Weitwinkel-Objektiv zur
effizienten Überwachung eines
breiten Bereiches ● 22,9 cm (9")
Monitorteil mit hoher Bildauflösung

Anschlußmödichkeit für mehrere

 Anschlußmöglichkeit für mehrere Cameras
 Audio- und Video-Ausgänge erlauben Aufnahmen mit externen Video-Geräten ● 2:1 Zeilensprungabtastung für zusätzliche Bildkonstanz ● Automatischer Belichtungskompensator für konstante Helligkeit und Kontrast ● Problemloser Aufbau ● InterfonSchalter zur Einschaltung des Monitors mit automatischer Abschaltung nach 20 Sekunden.

EXT-Terminal

OPTONICA Ideen

Obwohl wir bei Sharp stets bestrebt waren, immer neue und bessere Ideen in unsere Audio- und Video-Geräte einzubringen, kamen wir doch schon vor etlicher Zeit zu der Erkenntnis, daß der echte Audiophile ein "Typ für sich" ist – ein Mensch mit immer neuen Ideen. Er ist niemals völlig zufrieden; er möchte immer mehr – noch bessere Wiedergabe und noch mehr Bedienungsmöglichkeiten.

Entwicklung von Audiogeräten für die Puristen: Wir setzten eine eigene Abteilung mit Technikern ein, die selbst HiFi-Fans und Audiophile waren, und ließen sie nur an dem arbeiten, was sie verstanden und was ihnen am Herzen lag – an der klanglichen Vollendung.

Auf diese Weise entstand Optonicaeinmal als Bezeichnung für eine eigenständige Abteilung innerhalb der Sharp Corporation, die sich der Herstellung hochwertiger Audiogeräte widmet, und zum anderen als Markenname, als Symbol für die Verbindung zwischen fortgeschrittener Optik und Elektronik und für einen Qualitätsstandard, der weit über dem konventioneller Audiogeräte liegt. Schon von Beginn an wußte die Optonica-Mannschaft, welch enorme Bedeutung die Digitaltechnik für die Audiogeräte erlangen und wie wichtig diese Technologie für die Auslegung der Komponenten auf DIN 45 500 HiFi-Norm sein würde. Daneben

SHARP OPTONICA

Plattenspieler mit zwei Tangentialtonarmen für das System 104H



Plattenspieler mit zwei Tangentialtonarmen

Im neuen System 104H von Optonica arbeitet ein neuartiger Plattenspieler. Er steht aufrecht und besitzt zwei Tangentialtonarme. Er besitzt stark bedämpfte Armresonanzen und fast keinen Spurfehlwinkel. Sein neues Disc Automatisches Programm-Suchsystem (APSS) ermöglicht schnelles und

genaues Auffinden bestimmter Stücke auf der Platte. Dank seiner Mikroprozessor-Steuerung laufen alle Funktionen vollautomatisch ab – auch das einmalige oder wiederholte Abspielen einer oder beider Plattenseiten. Das lästige Wenden der Platte gehört also der Vergangenheit an.

für Idealisten

legten wir größten Wert auf weitere Perfektionierung der Bedienungsund Anzeige-Funktion. Bei diesen drei Kriterien setzte unsere Weiterarbeit an, und sie trug bald Früchte in Gestalt eines Cassettendecks mit Mikroprozessor-Steuerung, dem wir den Namen "Elektronischer Bandprozessor" gaben. Bald folgte unser Prototyp des ersten PAL/PCMAdapters. Im vorigen Jahr brachten wir dann mit dem SM-105H einen rassereinen gleichspannungsge-

koppelten Verstärker heraus, bei dem der Signalweg fast völlig frei von mechanischen Schaltelementen ist. Weitere Fortschritte konnten wir in diesem Jahr verzeichnen, indem wir für den Verstärker unseres neuen Systems 104H eine Mikroprozessorkontrollierte elektromagnetische Laufwerksteuerung über tastenlose Berührungsflächen sowie einen automatischen Eingangswahlschalter entwickelten. Überhaupt sind bei diesem System Übertragungsqualität und

Bedienungskomfort nochmals gesteigert, verfügt es doch über einen Plattenspieler mit zwei Tangentialtonarmen mit APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) und einer Synchronisierung zwischen Plattenspieler und Cassettendeck.
Doch die Arbeit geht weiter. Wir von Optonica möchten die Digitaltechnik bei Audiogeräten bis an ihre Grenzen ausschöpfen. Damit wir auch weiterhin neue Ideen für Idealisten des Klanges haben.

Graphische Anzeige beim Verstärker SM-105H





Bedienung durch tastenlose Berührungsflächen

Zweierlei ist neu am Verstärker des Systems 104H: Er schaltet sich automatisch auf die jeweilige Programmquelle um, wenn beim Plattenspieler oder Cassettendeck die Play-Taste gedrückt wird. Und er ersetzt die herkömmlichen Tasten, Knöpfe und Schalter durch ebenso bedienungssichere wie bedienungsfreundliche tastenlose Berührungsflächen.

Graphische Anzeige

Damit man jederzeit und schnell erkennen kann, welcher Wert bei den durchweg vollelektronisch arbeitenden Einstellern für Tiefen, Höhen, Lautstärke, Balance und Mikrofonpegel gewählt wurde, schuf Optonica beim neuen gleichspannungsgekoppelten Verstärker SM-105H ein originelles Anzeigenfeld, in dem alle Einstellungen graphisch dargestellt sind.

HiFi-Stereo-Komponenten-System inklusive



Plattenspieler mit zwei Tangentialtonarmen

System 104H Kompaktes HiFi-Stereo-Komponenten-System

Als Prunkstück unter den Komponenten-Systemen der Optonica-Modellpalette '82/'83 erfüllt das System 104H nicht nur die Forderungen nach DIN 45 500 (HiFi). Es besticht auch durch seine mittels Mikroprozessor-Technologie erreichte leichte Bedienbarkeit und kann mit den neuesten Errungenschaften der Optonica-Audio-Technologie aufwarten. Der ebenso leistungsstarke wie bequem zu bedienende vertikale Plattenspieler mit zwei Tangentialton-

armen arbeitet mit dem neuen Disc APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) zum schnellen Auffinden des Beginns von Musikstücken auf der Platte. Er verfügt außerdem über eine spezielle Schaltung, die zur Erleichterung des Überspielens von Platte auf Band die Lauffunktionen von Plattenspieler und Cassettendeck automatisch synchronisiert. Alle wesentlichen Funktionen des neuen Systems lassen sich über tastenlose Berührungsflächen bedienen, die hier erstmals eingesetzt sind. Ebenfalls neu ist eine Automatik, die bei Wechsel der Programmquelle den Verstärker umschaftet. Das manuelle



Tastenlose Berührungsflächen beim SM-104H

Umschalten am Verstärker entfällt also. Und dies ist nur der Anfang. Denn das System 104H von Optonica bietet neben seinen kompakten Abmessungen auch sonst eine Fülle von Bedienungsmöglichkeiten, so daß es ebenso vergnüglich ist, mit ihm zu spielen wie ihm zuzuhören.

RP-104H

Vollautomatischer Plattenspieler mit zwei Tangentialtonarmen

 Gleichlaufschwankungen ± 0,085% nach DIN 45 500 ● Senkrecht-Ausführung des Plattenspielers verringert Gefahr akustischer Rückkopplung, ist weniger erschütterungsempfindlich und spart Platz

 Zwei Mikroprozessor-kontrollierte Tonarme machen das Wenden der Platte überflüssig • Abspielbeginn bei erster oder zweiter Plattenseite sowie automatische Abspielwiederholung einer oder beider Plattenseiten möglich • Tangentiale Tonarmführung

sichert - besonders bei tiefen Frequenzen – äußerst verzerrungsarme flüssig ● Anzeigen für die jeweilige Abtastung, da sich die beiden Ton-Betriebsart ● "Fade-in"-Automatik gen wie der Schneidstichel bei der Herstellung der Platten-Lackfolie

 APSS (Automatisches Programm Suchsystem) zum Auffinden und stimmter Plattenabschnitte; besonders hilfreich beim Überspielen von

Platte auf Cassette . Separater Motor für jeden Tonarm . Neuentwickelte Zuleitungsführungen für bessere Abtastfähigkeit des Tonabnehmers

 Druckguß-Ausführung des Tonarms bedämpft Resonanzen und verbessert den Frequenzgang innerhalb des Hörbereiches • Problemloses Überspielen von Platte auf Cassette durch Synchronisierung mit Cassettendeck · Automatische Einstellung der Drehzahl auf Grund der Plattengröße ● Mikroprozessor-kontrollierte Steuerung über Tastenfeld.

SM-104H

Stereo-Vollverstärker

 2 x 55 W Musikleistung (2 x 35 W Sinusleistung) an 4 Ohm bei 1 kHz und einem Gesamtklirrfaktor von 0,5% • Verstärker schaltet sich automatisch auf die entsprechende Programmquelle um, sobald Plattenspieler oder Cassettendeck auf Wiedergabe geschaltet bzw. "Tuner-call" betätigt wird; manuelle Umschaltung des Verstärkers wird damit überarme so über die Platte hinwegbewe-unterdrückt Schaltgeräusche und läßt Eingangssignal mit allmählich zunehmendem Pegel einblenden

 Schieberegler für die Zumischung des Mikrofonsignals • Schieberegler Überspringen bzw. Wiederholen be- für Tiefen, Höhen, Balance und Lautstärke . Tasten für Loudness und

Tiefenfilter







Plattenspieler mit zwei Tangentialtonarmen

ST-104H

Quarz PLL Synthesizer Stereo Tuner für UKW (Mono/Stereo), MW und LW

 UKW-Eingangsempfindlichkeit
 1,6 μV (Mono, 40 kHz Hub, 26 dB Signal/Fremdspannungsabstand)

Signal/Fremdspannungsabstand)

• Quarz PLL Synthesizer-Schaltung
vermeidet Fehlabstimmung wie auch
Frequenzdrift und sichert genaueste
Abstimmung • Automatischer Suchlauf mit Mikroprozessor-Steuerung
zum selbsttätigen Auffinden empfangswürdiger Stationen • Programmierbare Stationsspeicher für je
5 UKW- und 5 MW/LW-Sender zum
sofortigen Abrufen der gewünschten
Station • UKW-Eingangsstufe mit
Dual Gate MOS FET • Fünfstellige
Frequenzanzeige • FeldstärkeAnzeige mit 3 LED's • PLL-MPXUKW-Stereo-Decoder • UKWStummabstimmung.

RT-104H

Stereo-Cassettendeck mit elektromagnetischer Laufwerksteuerung über Tastenfeld

 Gleichlaufschwankungen ± 0,20% nach DIN 45 500 ● Mikroprozessorkontrollierte elektromagnetische Laufwerksteuerung über Tastenfeld

 Tastenlose Berührungsflächen für sichere Bedienung und sanften Funktionswechsel Reineisenbandwahl
 Vollautomatische Bandsortenwahl

für Metal/CrO₂/Normal • Dolby*
Rauschunterdrückungs-Schaltung

zur Verminderung des Bandrauschens ● Neuartige Aufnahmeaussteuerung mit Feinabstimmung um ± 10 dB zum schnellen Einstellen eines konstanten Aufnahmepegels ● LED-Spitzenwert-Anzeigen ● APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) zum Auffinden und Überspringen bzw. Wiederholen aufgenommener Musikstücke ● Problemloses Überspielen von Platte auf Cassette durch Synchronisierung mit Cassettendeck ● Automatische Einrichtung zum Setzen von 4 Sekunden langen Pausen zwischen Musikstücken bei der Aufnahme ● Aufnahme-Betrieb über Audio Schaltuhr möglich.

CP-104H

Zweiweg-Baßreflex-Systeme

- Tieftöner mit 20 cm Durchmesser
- Hochtöner mit 7 cm Durchmesser
- Baßreflex-System mit verbesserter Tiefenwiedergabe.

RP-114H

Vollautomatischer Plattenspieler mit zwei Tangentialtonarmen

 Plattenspieler mit den gleichen technischen Besonderheiten wie beim RP-104H jedoch mit Cinch-Anschlüssen, keine Synchronisierung mit dem Cassettendeck möglich Als Einzelgerät lieferbar.

* "Dolby" und "Doppel-D" sind Warenzeichen der Dolby Laboratories INC





Voll fernbedienbares HiFi-



Graphische Anzeige beim SM-105H

System 105H

HiFi-Stereo-Komponenten-System Um beim System 105H bestmögliche Wiedergabe, bequemste Bedienung und leichte Lesbarkeit der Anzeigen zu sichern, ging man bei Optonica bis an die Grenzen der Möglichkeiten digitaler Technik bei Audiogeräten. So entstand mit dem Verstärker ein Gerät, das nicht nur in reiner Gleichspannungs-Kopplung aller Stufen arbeitet, sondern auch mit langen Leitungen und Stellerkontakten gründlich aufräumt und damit fast alle mechanischen Elemente aus dem Signalweg verbannt. Der resultierende Gewinn an Klangqualität

wird ergänzt durch ein umfassendes Fernbedienungs-System, das sich zwei verschiedene Kombinationen ganz bestimmter Einstellungen für Lautstärke, Tiefen, Höhen und Balance "merken", die Einstellungen von Klang und Balance durch Knopfdruck "auf Mitte" bringen und vorgewählte Sender beim Tuner abrufen sowie die Funktionen von Plattenspieler und Cassettendeck steuern kann. Und damit erkennbar ist, welche Einstellung man bei den durchweg vollelektronisch arbeitenden Elementen für Lautstärke, Tiefen, Höhen, Balance und Mikrofonpegel jeweils gewählt hat, entwickelte Optonica ein Anzeigenfeld, in dem



Digitale Frequenzanzeige beim Quarz PLL Synthesizer StereoTuner ST-105H

diese Einstellungen graphisch dargestellt werden. So verkörpert das System 105H mit seiner geradezu durchdringend natürlichen Stereo-Wiedergabe, seiner vollen Fernbedienbarkeit und seinen ins Auge fallenden Anzeigen größeren Ideenreichtum bei der Anwendung digitaler Technik und größeren Unterhaltungswert zugleich.

SM-105H

Stereo-Vollverstärker mit reiner Gleichspannungs-Kopplung

 2 x 77 W Musikleistung (2 x 50 W Sinusleistung) an 4 Ohm bei 1 kHz und einem Gesamtklirrfaktor von 0,01% • Durchweg direkte Gleichspannungs-Kopplung (DC-Technik) und vollelektronische Einstellung von Tiefen, Höhen, Balance und Lautstärke machen Zuleitungen und Kontakte weitgehend überflüssig; dadurch geringere Verzerrungen, erweiterter Übertragungsbereich und höhere Betriebssicherheit • Zwei programmierbare Klangspeicher für bestimmte Einstellungen von Tiefen, Höhen, Balance und Lautstärke

Schaltung für automatisches Einstellen der Balancemitte mit Abschaltung der Klangeinstellung Programmquellen-Einblend-Automatik

Graphische Darstellung der Einstellungen für Tiefen, Höhen, Lautstärke, Balance und Mikrofonpegel
 Audio Muting (Pegelabschwächung)

 Audio Muting (Pegelabschwächung um 50 dB)
 "Gedächtnis" für zuletzt getroffene Einstellungen
 Automatische Schutzschaltung.

ST-105H

Quarz PLL Synthesizer Stereo Tuner für UKW (Mono/Stereo), MW und LW

 UKW-Eingangsempfindlichkeit 1,6 μV (Mono, 40 kHz Hub, 26 dB Signal/Fremdspannungsabstand)



System 105H Hiff APSS DODOLBY SYSTEM FEATHER TOUCH METAL DO

Stereo-Komponenten-System

Quarz PLL Synthesizer-Schaltung vermeidet Fehlabstimmung wie auch Frequenzdrift und sichert genaueste Abstimmung ● Mikroprozessorgesteuerter Automatischer Sendersuchlauf ● Programmierbare Stationsspeicher für 10 UKW-, MW- und LW-Stationen ● Pegeltongenerator ● UKW-Eingangsstufe mit Dual Gate MOS FET ● Senderspeicher mit "Gedächtnis" für die zuletzt gewählte Station ● Große und leicht ablesbare, digitale Frequenzanzeige und LED-Feldstärke-Anzeige für bequeme und genaue Abstimmung.

RT-105H

Stereo-Cassettendeck mit Mikroprozessor-kontrolliertem Laufwerk über Tastenfeld

• Gleichlaufschwankungen 0,20% nach DIN 45 500 • Mikroprozessorkontrollierte elektromagnetische Laufwerksteuerung über Tastenfeld für sichere Bedienung und Änderung der Laufwerkfunktion mit einem Tastendruck • Eignung für Reineisenbänder durch Aufnahme-/ Wiedergabekopf aus Super-High-Density-Hart Permalloy • Metal/

CrO₂/FeCr/Normal-Bandsortenwahl

Dolby* RauschunterdrückungsSchaltung ● APSS (Automatisches
Programm-Suchsystem) ● Automatische Einrichtung zum Setzen
von Leerstellen ● Sehr schnell
ansprechende FluoreszenzSpitzenwert-Anzeigen ● AufnahmeBetrieb über Audio Schaltuhr möglich.

RP-105H

Vollautomatischer Stereo-Plattenspieler mit zwei direkt antreibenden Motoren

 Gleichlaufschwankungen ± 0,06% nach DIN 45 500 (HiFi) Je ein direkt antreibender Motor für den Plattenteller und für den Tonarm

Platte · Horizontale und vertikale

Tonarmbewegungen werden elektro-

OPTONICA

Fernbedienung-Gebereinheit mit 30 Bedienungstasten

nisch gesteuert

Vollautomatischer Betrieb einschließlich
Wiederholfunktion
Statisch
ausbalancierter,
S-förmiger Tonarm
Mikroprozessor-kontrollierte Steuerung
über Tastenfeld.

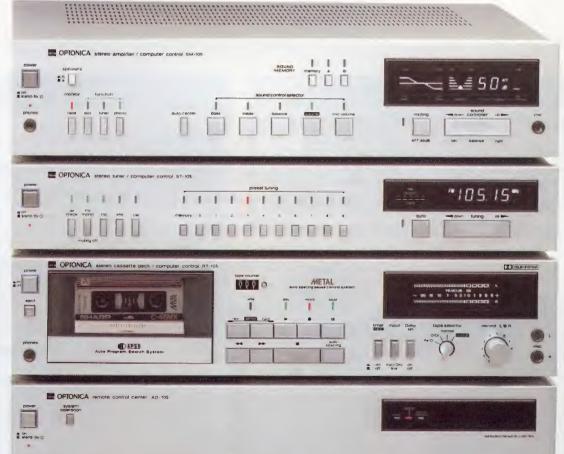
Balancemitte, Klangspeicher ("Sound Memory") A oder B bzw. A oder B Aus, Pegel-Sofortabsenkung (Audio Muting), Abruf von 10 Senderspeichern, Wiedergabe und Spielabbruch beim Plattenspieler, beim Cassettendeck Wiedergabe, Stop, Aufnahme, Pause, Leerstellen-Setzen, APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) vorwärts und rückwärts, schnelles Vorund Rückspulen • Ein kurzer Piepton bestätigt, daß der jeweilige Befehl von der Empfangseinheit ausgeführt wurde • Superdünne Ausführung (Höhe nur 7,5 mm) für bequeme Handhabung.

AD-105H

Fernbedienung-Empfangs- und Kommandozentrale mit Geber

● Empfänger verarbeitet die von der Gebereinheit ausgesandten Signale und leitet sie an das betreffende Gerät weiter ● Drahtlose Infrarot-Fernbedienung (Gebereinheit) mit 30 Bedienungstasten ● Folgende Funktionen bedienbar: System Ein/ Standby (Betriebsbereitschaft), Lautstärke größer/kleiner, Automatik für

* "Dolfoy" und "Doppel-D" sind Warenzeichen der Dolby Laboratories INC.





HiFi-Stereo-Komponenten-System



Verdecktes Bedienungsfeld beim Verstärker SM-110H

SM-110H

Stereo-Vollverstärker mit Nullschaltsystem

2 x 140 W Musikleistung (2 x 100 W Sinusleistung) an 4 Ohm bei 1 kHz und einem Gesamtklirrfaktor von 0,01% • Nullschaltsystem verringert Umschalt-Verzerrungen drastisch, ohne die Ausgangsleistung zu beeinträchtigen ● Durchgehend direkte Gleichspannungskopplung (DC-Technik) wirkt weiter verzerrungsmindernd und macht Kopplungselemente wie z. B. Ausgangskondensa-

toren überflüssig • DC-Servo-Entzerrerstufe so ausgelegt, daß bei Anschluß dynamischer Tonabnehmersysteme (MC-Systeme) weder ein Übertrager noch ein Vor-Vorverstärker angeschlossen werden muß Wahlschalter f
ür Phono MM und

Phono MC . Vom Eingangswahlschalter unabhängige "Record Out"-Schaltung • Tasten für Loudness und Subsonic-Filter • Boxen-Wahlschalter (A/B/A+B/Aus) ermöglicht vielfältigen Einsatz der beiden anschließbaren Boxenpaare bzw. alleiniges Hören über Kopfhörer . Automatische Schutzschaltung trennt bei Überlast die Endstufen von den Lautsprecher-Systemen, um Schäden an diesen und am Verstärker zu vermeiden; dabei Anzeige des Schaltzustands durch zweifarbige LED

ST-105H

Quarz PLL Synthesizer Stereo Tuner für UKW (Mono/Stereo), MW und LW

 UKW-Eingangsempfindlichkeit 1,6 μV (Mono, 40 kHz Hub, 26 dB Signal/Fremdspannungsabstand)

 Quarz PLL Synthesizer-Schaltung vermeidet Fehlabstimmung wie auch Frequenzdrift und sichert genaueste Abstimmung • Mikroprozessor-kontrollierter Automatischer Sendersuchlauf • Programmierbare Stationsspeicherfür 10 UKW-, MW- und LW Stationen • Pegeltongenerator • UKW-Eingangsstufe mit Dual Gate MOS FET • Senderspeicher mit "Gedächtnis" für die zuletzt gewählte Station Große und leicht ablesbare, digitale Frequenzanzeige und LED-Feld-

stärke-Anzeige für bequeme und genaue Abstimmung.

RP-105H

Vollautomatischer Stereo-Plattenspieler mit zwei direkt antreibenden

 Gleichlaufschwankungen ± 0,06% nach DIN 45 500 • Je ein direkt antreibender Motor für den Plattenteller und für den Tonarm . Sehr stabilen Gleichlauf des Plattentellers durch elektronische Motorregelung Mikroprozessor-Steuerung des

Tonarm-Motors verringert Reibung und Vibration . Automatische Tonabnehmer-Schutzschaltung hebt bei Ausfall der Betriebsspannung den Tonarm an • Weitere Automatik ,erkennt" die Plattengröße bzw. das Fehlen einer Platte • Horizontale und vertikale Tonarmbewegungen werden elektronisch gesteuert . Vollautomatischer Betrieb einschließlich Wiederholfunktion . Statisch ausbalancierter, S-förmiger Tonarm

Mikroprozessor-kontrollierte















110H und HiFi-Stereo-Cassettendecks

Steuerung über Tastenfeld.

RT-105H

Stereo-Cassettendeck mit Mikroprozessor-kontrolliertem Laufwerk über Tastenfeld

eszenz-Spitzenwert-Anzeigen • Aufnahme-Betrieb über Audio Schaltuhr möglich.



Direktantrieb beim Cassettendeck RT-7000H

RT-5200H/HB

Stereo-Cassettendeck mit Zweimotoren-Antrieb und Mikroprozessor-kontrolliertem Laufwerk über Tastenfeld

Gleichlaufschwankungen ± 0,18%

nach DIN 45 500 ● Zweimotoren-Antrieb gewährleistet bessere Konstanz der Bandgeschwindigkeit und größere Umspulgeschwindigkeit ● Mikroprozessor-kontrollierte elektromagnetische Laufwerksteuerung über Tastenfeld gewährleistet sichere Bedienung- und Funktionswechsel auf einen Tastendruck hin ● Reineisenbandwahl ● Metal/CrO₂/FeCr/

Normal-Bandsortenwahl . Dolby

Rauschunterdrückung-Schaltung zur Verminderung des Bandrauschens • APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) zum Auffinden und Überspringen bzw. Wiederholen aufgenommener Musikstücke • Eingebautes MPX-Filter garantiert beim Überspielen von UKW-Stereo-Sendungen einwandfreie Funktion der Dolby* Rauchunterdrückungs-Schaltung • Automatische Vornichtung zum Setzen von Leerstellen • Sehr schnell ansprechende Fluor-

eszenz-Spitzenwert-Anzeigen

■ Aufnahme-Betrieb über Audio
Schaltuhr möglich ● Erhältlich in den
Ausführungen braun metallic und

RT-7000H/HB

Stereo-Cassettendeck mit Zweimotoren-Antrieb und Mikroprozessor-kontrolliertem Laufwerk über Tastenfeld

 Gleichlaufschwankungen ± 0,13% nach DIN 45 500 Zwei Motoren, von denen einer die Tonwelle direkt antreibt, sichern besseren Gleichlauf, höhere Betriebssicherheit und größere Umspulgeschwindigkeit

Mikroprozessor-kontrollierte elek

Mikroprozessor-kontrollierte elektromagnetische Laufwerksteuerung über Tastenfeld gewährleistet sichere Bedienung und Funktionswechsel auf einen Tastendruck hin ● Reineisenbandwahl ● Metal/CrO₂/FeCr/Normal-Bandsortenwahl ● Dolby* Rauschunterdrückungs-Schaltung zur Verminderung des Bandrauschens ● APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) ● Eingebautes MPX-Filter garantiert beim Überspielen von UKW-StereoSendungen einwandfreie Funktion der Dolby* RauschunterdrückungsSchaltung ● Automatische Einrichtung zum Setzen von Leerstellen

 Sehr schnell ansprechende Fluoreszenz-Spitzenwert-Anzeigen

 Aufnahme-Betrieb über Äudio Schaltuhr möglich • Erhältlich in den Ausführungen braun metallic und silber.

* "Dofby" und "Doppel-D" sind Warenzeichen der Dofby Laboratones INC.





RT-7000HB

silber

RT-5200HB





RT-5200H HIF APSS DOORY SYSTEM FEATHER TOUCH METAL



RT-7000H HIF APSS DO DOLENSTEM FEATHER TOUCH METAL DD

HiFi-Doppel-



Doppel-Cassettendeck mit getrennten Teilen für Aufnahme und Wiedergabe

DOPPEL-CASSETTENDECKS MIT GETRENNTEN TEILEN FÜR AUFNAHME UND WIEDERGABE

Damit sich sowohl bei der Aufnahme als auch bei der Wiedergabe optimale Ergebnisse erzielen lassen, und sich beim Kopieren oder Umsortieren von Bändern noch vielfältigere Möglichkeiten ergeben, schuf man bei Optonica eine Reihe von stationären Doppel-Cassettendecks, deren Sektionen sich auf ihre jeweilige Aufgabe konzentrieren nur auf die Aufnahme oder nur auf die Wiedergabe. Diese Auslegung macht jenen Kompromiß unnötig, den man zwischen den unterschiedlichen Anforderungen an Köpfe und Verstärker schließen muß, die sich

bei Aufnahme und Wiedergabe ergeben. Außerdem ergibt sich ein besserer Band-Kopf-Kontakt, da jetzt genügend Platz für die Unterbringung und genaue Justage der Köpfe zur Verfügung steht. Und schließlich tragen Einrichtungen wie das Automatische Programm-Suchsystem (APSS) und der Synchron-Start beider Laufwerke nochmals zur Erleichterung des Kopierens und Umsortierens bei. So sind die Doppel-Cassettendecks mit ihren "Spezialabteilungen" in mehr als einem Punkt verwirklichte Ideen zu mehr Bedienungsvielfalt und besserer Wiedergabe.

RT-7070H/HB

Stereo-Doppel-Cassettendeck mit getrennten Teilen für Aufnahme und Wiedergabe sowie APSS Automatisches Programm-Suchsystem)

 Gleichlaufschwankungen ± 0,15% nach DIN 45 500

■ Doppel-Cassettendeck mit einem Teil nur tür Aufnahme und einem Teil nur für Wiedergabe • Jedes Teil im Interesse optimaler Aufzeichnungs- und Wiedergabeergebnisse mit einem Verstärker und eigenem Tonkopf ausgerüstet · Aufteilung in zwei Decks schafft räumlich genügend Platz für die Köpfe und ermöglicht so bestmöglichen Kontakt zwischen Köpfen und Band

Antrieb beim Aufnahme- und Wiedergabeteil durch getrennte Gleichstrom-Motoren mit Frequenzgenerator-Servoregelung; dadurch Gewähr für hochstabilen Gleichlauf • Zur Erzielung höchster Aufnahmeempfindlichkeit arbeitet der Aufnahmeteil mit einem Sendust-Sendust-Kopf mit besonders breitem Spalt • Doppelspalt-Ausführung des Löschkopfes gewährleistet tiefes Löschen, besonders auch von

Reineisenbändern • Zweistufiger, direkt gekoppelter Verstärker in NPN/PNP-Schaltung liefert hohen Sättigungspegel, weiten Dynamikbereich und beste Frequenzlinearität ● Zur Erzielung eines optimalen Frequenzganges bei geringstmöglichen Signalverlusten arbeitet der Wiedergabeverstärker mit einem Sendust-Sendust-Kopf mit ultraschmalem Spalt • Dreistufige Auslegung des ICL-Wiedergabeverstärkers (kondensatorloser Eingang) und beispielhafte FET-Bestückung gewährleisten geringstmögliche Verzerrungen durch Fortfall von Kopplungselementen • Zwei auf Höchstleistung ausgelegte Cassettendecks in einem Gerät gewährleisten bestmögliche Klangqualität beim direkten Kopieren Reineisenbandwahl f
ür vollen Hörgenuß des erweiterten Frequenzganges dieser Bandsorte Optimale Nutzung sämtlicher Bandsorten durch Wahlmöglichkeit Metal/CrO2/ FeCr/Normal- und Vormagnetisierungs-Feineinstellung beim Aufnahmeteil sowie Wahlschalter 120 μs/70 μs Zeitkonstante für die Wiedergabe-Entzerrung • Beide Teile ausgerüstet mit Dolby



RT-7070HB











Cassettendecks

Rauschunterdrückungs-Schaltung Schaltbares MPX-Filter garantiert beim Überspielen von UKW-Stereo-Sendungen einwandfreie Funktion der Dolby* Rauschunterdrückungs-Schaltung • APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) . Kurzhubtasten (Motorunterstützte Laufwerksteuerung) bei beiden Cassettendecks . Sehr schnell ansprechende Fluoreszenz-Spitzenwert-Anzeigen mit "Peak Hold"-Funktion

 Spezielle Taste zum Umschalten des Ausgangs und der Pegelanzeige auf das erste oder zweite Cassettendeck . Umsortieren nochmals erleichtert durch Tasten für "Record Mute", Pause und "Eintasten-Start" beider Cassettendecks . Erhältlich in den Ausführungen braun metallic und

RT-5050H/HB

Stereo-Doppel-Cassettendeck mit getrennten Aufnahme- und Wiedergabeteilen, Schnell-kopier-Funktion und APSS (Automatisches Programm-Suchsystem)

Gleichlaufschwankungen
 ± 0,18% nach DIN 45 500 ● Doppel-



Sendust-SC-Köpfe mit oxidfreier Kupfer-spule Original Sharp

Cassettendeck mit einem Teil nur für Aufnahme und einem Teil nur für Wiedergabe; dabei ist jedes Deck zur Erzielung optimaler Ergebnisse mit einem speziellen Tonkopf für Aufnahme bzw. Wiedergabe ausgerüstet

 Auslegung mit getrennten Decks bietet optimalen Band/Kopf-Kontakt durch genügend Platz für Anordnung und genaue Justage der Köpfe

 Schnellkopier-Funktion ermöglicht direktes Bandkopieren entweder bei normaler oder bei doppelter (d. h. 9,5 cm/sec.) Bandgeschwindigkeit: in letzterem Fall Kopiervorgang in der halben Spielzeit möglich

 Spezielle Pegelanzeige f
ür das Bandkopieren erleichtert die Einstellung für optimalen Kopiervorgang Zwei auf Höchstleistung ausgelegte Cassettendecks in einem Gerät gewährleisten bestmögliche Klangqualität beim Bandkopieren ohne Qualitätsverluste durch zusätzliche Kabel oder Anschlüsse • Antrieb beim Aufnahmeteil und Wiedergabeteil durch getrennte Gleichstrom-Motoren mit Frequenzgenerator-Servoregelung; dadurch Gewähr für hochstabilen Gleichlauf

Besonders hohe Aufnahmeempfindlichkeit durch Verwendung eines in sechs Schichten laminierten Sendust-Kopfes mit oxidfreier Kupferspule im Aufnahmeteil . Doppelspalt-Löschkopf sichert tiefes Löschen auch bei Reineisenbändern • Zweistufiger, direkt gekoppelter Auf-nahmeverstärker in NPN/PNP-Schaltung liefert hohen Sättigungspegel, weiten Dynamikbereich und beste Frequenzlinearität . Wiedergabeverstärker arbeitet zur Erzielung eines optimalen Frequenzganges bei geringstmöglichen Signalverlusten mit einem in sechs Schichten laminierten Sendust-Kopf mit ultraschmalem Spalt und oxidfreier Kupferspule • Gerät ermöglicht volle Nutzung der Reineisenbänder mit

ihren besseren Werten für Frequenzumfang, Dynamik und Klirrarmut Metal/CrO₂/FeCr/Normal-Band-sortenwahl
 Wahlschalter 120 μs/70μs Zeitkonstante für die Wiedergabe-Entzerrung • Dolby Rauschunterdrückungs-Schaltung zur Verminderung des Bandrauschens um bis zu 10 dB · APSS (Automatisches Programm-Suchsystem) zum Auffinden und Überspringen bzw. Wiederholen aufgenommener Musikstücke . Kurzhubtasten (Motorunterstützte Laufwerksteuerung) in beiden Cassettendecks ermöglichen sichere Bedienung und Wechsel der Laufwerkfunktion mit einem Tastendruck

Zwei VU-Meter mit zusätzlicher LED-Spitzenwert-Anzeige erleichtern Einstellung des optimalen Aufnahmepegels . Aufnahmeteil mit Wiedergabemöglichkeit zur nachträglichen Kontrolle der Aufnahme . Sortieren nochmals erleichtert durch Tasten für "Record Mute", Pause und "Eintasten-Start" beider Cassettendecks • Erhältlich in den Ausführungen braun metallic und silber.

* "Dolby" und "Doppel-D" sind Warenzeichen der Dolby Laboratories INC.

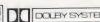


RT-5050HB







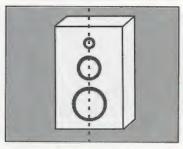








Optonica Lautsprecher-Systeme/



In-Line Anordnung

CP-2311HW

Zweiweg-Mini-System

 Musikbelastbarkeit 100 W ● 12,7 cm Tieftöner mit weichem "Kragen" aus Schaumstoff arbeitet nahezu ohne Partialschwingungen sehr frequenzlinear im gesamten Hörbereich

• 2,5 cm Hochtöner mit Weichkalotte, gutem Wirkungsgrad bei nur geringen Verzerrungen und verbesserter Abstrahlcharakteristik ● Außergewöhnlich starke Lautsprechermagnete bei allen drei Systemen gewährleisten hervorragende Wiedergabe mit hohem Wirkungsgrad innerhalb eines weiten Frequenzbereiches bei geringsten Verzerrungen und ausgezeichneter Abstrahlcharakteristik ● Trotz platzspa-



Die sorgfältig ausgelegten Optonica-Frequenzweichen sorgen für Frequenzlinearität und guten Phasengang.

render Kompakt-Bauweise kein Verlust an Klangqualität ● Attraktives Nußbaum-Design.

CP-2511HW

Dreiweg-Mini-System

Musikbelastbarkeit 120 W ● 16,9 cm Tieftöner mit weichem "Kragen" aus Schaumstoff arbeitet sehr frequenzlinear im gesamten Hörbereich ● 3 cm Mitteltöner und 2,5 cm Hochtöner, beide mit Weichkalotte, gutem Wirkungsgrad und verbesserter Abstrahlcharakteristik ● Außergewöhnlich starke Lautsprechermagnete bei allen drei Systemen gewährleisten hervorragende Wiedergabe mit hohem Wirkungsgrad innerhalb eines weiten Frequenzbereiches bei ge-



Mit besonderer Sorgfalt wurde eine Frequenzweiche speziell für die Optonica-Miniboxen entwickelt, um deren Wiedergabe zu verbessern

ringsten Verzerrungen und ausgezeichneter Abstrahlcharakteristik

 Trotz platzsparender Kompakt-Bauweise kein Verlust an Klangqualität
 Attraktives Nußbaum-Design.

CP-2323HW/HB

Dreiweg-Mini-System

 Musikbelastbarkeit 85 W • 17,7 cm Tieftöner mit weichem "Kragen" aus Schaumstoff arbeitet sehr frequenzlinear im gesamten Hörbereich

 3,7 cm Mitteltöner und 2,5 cm Hochtöner, beide mit Weichkalotte, gutem Wirkungsgrad und verbesserter Abstrahlcharakteristik ◆ Außergewöhnlich starke Lautsprechermagnete bei allen drei Systemen ge-



Die Ausrüstung der Mitteltöner mit Weichkalotten-Membranen ergibt verzerrungstreie Wiedergabe und günstige Abstrahlobersikheitik

währleisten hervorragende Wiedergabe mit hohem Wirkungsgrad innerhalb eines weiten Frequenzbereiches bei geringsten Verzerrungen und ausgezeichneter Abstrahlcharakteristik • Trotz platzsparender Kompakt-Bauweise kein Verlust an Klangqualität • Attraktives Nußbaum-Design.

CP-5100HW

Dreiweg-In-Line-Baßreflex-System

• Musikbelastbarkeit 60 W ● 25 cm Tieftöner, 10 cm Mitteltöner und 8 cm Hochtöner, sämtlich aus einem neuartigen Konuspapier mit Einschluß hochstabiler Bastfasern, das sehr steif und langlebig sowie hochbeständig gegen Feuchtigkeits- und Temperaturschwankungen ist ● Alle





CP-2511HW | Fi Fi 3D SPENER



CP-2323HW Fife 3D SPENCE

Audio Regale und Zubehör









Systeme in einer Ebene angeordnet (In-Line); dadurch besseres Abstrahlund Phasenverhalten ● BaßreflexPrinzip macht die Tiefenwiedergabe kräftiger und akzentuierter ● Schutzschaltung läßt den Hochtöner sicher arbeiten und bewahrt ihn vor Schäden ● Einstellungen für Mitten und Höhen ermöglichen genaue Anpassung des Frequenzganges an die Raumakustik und an den persönlichen Geschmack

in kompakter Anordnung aufnimmt.

Optonica-Handgriffe

Für seine Slimline-Komponenten hat Optonica speziell geformte Handgriffe entwickelt, die den Geräten ein attraktives Aussehen verleihen.

MC-65CL

Dieses Optonica-Stereo-Mikrofon für Aufnahmen von einem Punkt aus hat einen Mini-Klinkenstecker (Adapter lieferbar). Es läßt sich zusammen mit den Optonica-Cassettendecks RT-5050H/HB, RT-7000H/HB, RT-5200H/HB und RT-105H verwenden.



SY-105DB

Audio-Rack mit Holzdekor

Attraktives Nußbaum-Design.

Dieses Audio-Rack in vertikaler Ausführung ist so bemessen, daß es wenig Stellfläche benötigt und die Komponenten der HiFi-Anlage

	Passend zu folgenden Optonica Geräten	
PN-903	RT-5200H, RT-7000H	
PN-904B	RT-5200HB, RT-7000HB	







SY-105DB

Technische Daten

Video-Recorde	er		
	VC-9700GS/GB	VC-9500GS/GB	VC-3300G
Allgemeines			
System	VHS PAL System	VHS PAL System	VHS PAL System
Video Aufnahme System	Helicalverfahren mit 2 rotierenden Videoköpfen	Helicalverlahren mit 2 rotierenden Videoköpfen	Helicaiverfahren mit 2 rotierenden Videoköpfen
Magnetbandbreite	12.7 mm	12,7 mm	12,7 mm
Bandgeschwindigkeit	23,39 mm/sek.	23.39 mm/sek.	23,39 mm/sek
Max. Aufnahmezeit	240 Min. mil Sharp E-240 Video-Cassette	240 Min. mit Sharp E-240 Video-Cassette	240 Min. mit Sharp E-240 Video-Cassette
Empfangsbereich	CCIR PAL TV Standard (B. G.) VHF-Kanal; 2 – 12, UHF-Kanal; 21 – 69	CCIR PAL TV Standard (B. G.) VHF-Kanal 2 - 12, UHF Kanal: 21 - 69	CCIR PAL TV Standard (B. G.) VHF-Kanal; 2 – 12, UHF-Kanal; 21 – 69
HF-Modulator Ausgang	UHF-Kanal 36 (Kanal 30 - 39 einstellbar)	UHF-Kanai 36 (Kanal 30 - 39 einsteilbar)	UHF-Kanal 36 (Kanal 30 - 39 einstellbar)
Video-Teil			
Eingang	1.0 Vss/75 Ohm	1,0 Vss/75 Ohm	1.0 Vss/75 Ohm
Ausgang	1.0 Vss/75 Ohm	1,0 Vss/75 Ohm	1.0 Vss/75 Ohm
Signal/Fremdspannungsabstand	besser als 45 dB	besser als 45 dB	besser als 45 d8
Horizontalauflösung	mehr ats 250 Zeilen	mehr als 250 Zeilen	mehr als 250 Zeilen
Audioteil (0 dB - 0,775 V eff.)			
Eingang	Mikrofon -70 dB/2 kOhm Line: -20 dB/50 kOhm	Line: -20 d8/50 k0hm	Mikroton: -70 dB/2 kOhm Line: -20 dB/50 kOhm
Ausgang	Line: -5 dB/1 kOhm	Line: -5 dB/1kOhm	Line: -5 dB/1 kOhm
Signal/Fremdspannungsabstand	besser als 47 dB mit Dolby	besserals 43 d8	43 dB
Frequenzgang	80 Hz - 10 kHz	80 Hz - 8 kHz	80 Hz - 8 kHz
Netzspannung	220 V, 50 Hz Wechselspannung	220 V, 50 Hz Wechselspannung	220 V, 50 Hz Wechselspannung
Lestungsaufnahme	34 W Wechselspannung	32 W Wechselspannung	20 W Wechselspannung 10 W Gleichspannung
Abmessungen (ca.)	460 (B) x 150 (H) x 370 (f) mm	430 (B) x 133 (H) x 356 (T) mm	360 (B) x 263 (H) x 130 (T) mm
Gewicht (ca.)	11,8 kg	9,2 kg	7,1 kg (inkl. Netzadapter)
Zubehör	75 Ohm Koaxialkabel, Infrarot drahtlose Fernbedienung, Batterien für Fernbedienung	75 Ohm Koaxialkabel	75 Ohm Koaxialkabel, Schulterriemen, Netzadapter

DV-1600G	C-2002G	C-1405G	C-1401GS
			3 : 10:00
CCIR PAL Norm B. G.	CCIR PAL Norm B. G.	CCIR PAL Norm B. G.	CCIR PAL Norm B. G.
VHF-Kanal 2 - 12 UHF-Kanal 21 - 69	VHF-Kanal 2 – 12 UHF-Kanal 21 – 69	VHF-Капаl 2 – 12	VHF-Kanal 2 - 12 UHF-Kanal 21 - 69
90° Ablenkung	90° Ablenkung	90° Ablenkung	90° Ablenkung
42 cm "Limytron Plus" "Jet-Black" Streifen	51 cm "Linytron Plus" "Jet-Black" Streifen	36 cm "Linytron Plus" "Jel-Black" Streifen	36 cm "Linytron Plus" "Jet-Black" Streiten
Abnehmbare drahtlose Fernbedienung	Infrargt, 27 Funktionen	Infrarof, 12 Funktionen	-
220 V, 50 Hz Wechselspannung	220 V, 50 Hz Wechselspannung	220 V, 50 Hz Wechselspannung	220 V, 50 Hz Wechselspannung
72 W (220 V) Wechselspannung	84 W (220 V) Wechselspannung	60 W (220 V) Wechselspannung	55 W (220 V) Wechselspannung
8 cm Ø dynamisch	Zweiweg System (10 cm Tieftöner, 5 cm Hochtöner)	10 cm Ø dynamisch	10 cm Ø dynamisch
2,0 W (max.)	10 W (MPO)	1,5 W (max.)	1,5 W (max.)
11 IC's, 35 Transistoren, 83 Dioden, 11 LEDs	16 IC's, 30 Transistoren. 49 Dioden, 1 LED	10 IC's, 34 Transistoren, 95 Dioden	6 IC's, 17 Transistoren. 27 Dioden, 8 LEDs
TV (VHF/UHF) ext., 75 Ohm DIN Koaxialbuchse	TV (VHF/UHF) ext., 75 Ohm DIN Koaxialbuchse	TV (VHF/UHF) ext., 75 Ohm DIN Koaxialbuchse	TV (VHF/UHF) ext., 75 Ohm DIN Koaxialbuchse
RCA	RCA	_	-
-		-	-
The second secon			=
	The state of the s		454 (B) x 315 (H) x 361 (T) mm
			10,7 kg
			Teleskopantenne
	COIR PAL Norm B. G. VHF-Kanal 2 – 12 UHF-Kanal 21 – 69 90° Ablenkung 42 cm "Limytron Plus" "Jet-Black" Streifen Abnehmbare drahtlose Fernbedienung 220 V. 50 Hz Wechselspannung 72 W (220 V) Wechselspannung 8 cm Ø dynamisch 2,0 W (max.) 11 IC's, 35 Transistoren, 83 Dioden, 11 LEDs TV (VHF/UHF) ext.,	CCIR PAL Norm B. G. CCIR PAL Norm B. G. VHF-Kanal 2 – 12 UHF-Kanal 21 – 69 90° Ablenkung 42 cm "Linytron Plus" "Jet-Black" Streifen Abnehmbare drahtlose Fernbedienung 220 V, 50 Hz Wechselspannung 72 W (220 V) Wechselspannung 84 W (220 V) Wechselspannung 8 cm Ø dynamisch 2 weiweg-System (10 cm Tieftöner, 5 cm Hochtöner) 11 IC's, 35 Transistoren, 83 Dioden, 11 LEDs TV (VHF/UHF) ext., 75 Ohm DIN Koaxialbuchse RCA Video-Eingang (BNC) 19,5 kg VHF-Kanal 2 – 12 UHF-Kanal 2 – 12 UHF-Kanal 21 – 69 UH	CCIR PAL Norm B. G. CCIR PAL Norm B. G. CCIR PAL Norm B. G. VHF-Kanal 2 – 12 UHF-Kanal 21 – 69 90° Ablenkung 42 cm "Linytron Plus" "Jet-Black" Streifen Abnehmbare drahtlose Fernbedienung 220 V, 50 Hz Wechselspannung 72 W (220 V) Wechselspannung 84 W (220 V) Wechselspannung 85 cm Ø dynamisch 240 W (max.) 11 IC's, 35 Transistoren, 83 Dioden, 11 LEDs TV (MFF/UHF) ext., 75 Ohm DIN Koaxialbuchse RCA - Video-Eingang (BNC) VHF-Kanal 2 – 12 UHF-Kanal 2 – 12 UHF-Kanal 21 – 69 VHF-Kanal 21 – 69 VHF-Kanal 2 – 12 UHF-Kanal 21 – 69 VHF-Kanal 2 – 12 UHF-Kanal 2 – 16 UHF-Kanal 2 – 12 UHF-Kanal 2 – 12 UHF-Kanal 2 – 12 UHF-Kanal 2 – 12 UHF-Kan

		XC-77G	XC-51G
Technische Daten	4 2 4 40		
Optik		Einträgerfrequenz, Multiplex-System	Emträgerfrequenz, Multiplex-System
Aufnahmeröhre		17 mm Saticon	17 mm Saticon
Video-Ausgang	-	PAL-System R-Y, B-Y, 1,0 Vss/75 Ohm	PAL-System R-Y, B-Y, L0 Vss/75 Ohm
Abtastsystem		625 Zeilen, 2:1 Zeilensprungabtastung	625 Zeilen, 2 : 1 Zeilensprungabtastung
Objektiv		F 1,3 Autom. Blende, 4-fach Motor-Zoom (13-52 mm)	F 1,6 Autom. Blende, 2 tach Zoom (16 – 32 mm) manuel
Objektivanschluß	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	fest	fest
Autlösung	Horizontal Vertikal	240 Zeilen 300 Zeilen	240 Zeilen 300 Zeilen
Signal/Fremdspannu	ngsabstand	45 dB (bei Standardbedienung)	45 dB (bei Standardbedienung)
Standard Lichtwert		3.000 Lux, 3200° K	3.000 Lux, 3200° K
Mindest Lightwerf		70 Lux. F1,3	100 Lux, F 1,6
Emgebautes Mikrofor	1	Elektrei-Kondensatormikrofori	Elektret-Kondensatormikrófon
NF-Ausgang		-20 dB/1 kOhm	-20 dB/1kOhm
Sucher		1" elektronisch	optisch
Spannungsversorgur	19	12 V Gleichspannung aus Batterie oder Netzadapter (220 V/50 Hz)	t2 V Gleichspannung aus Batteric oder Netzadapter (220 V/50 Hz)
Abmessungen (ca.)		72 (B) x 129 (H) x 266 (T) mm	68 (B) x 231 (H) x 333 (T) mm
Gewicht	Camera Netzadapter	1,9 kg -	1.1 kg
Zubehör		Mikrofon	-
Sonderzubehor		Camera-Verlängerungskabel (5 m) Netzadapter AA-126G	Camera-Verlängerungskabel (5 m) Netzadapter AA-126G

Camera	IT-26Z/N	
Allgemeines		
Objektiv	Normalanschluß "C-Mount", Objektiv f. = 1,8/12 mm	
Aufnahmeröhre	2/3" - Einzelvidicon	
Mindest Lightwert	20 Lux	
Maximal Lichtwert	50.000 Lux	
/ideo Ausgangssignal	0,65 ± 0,25 V ss	
ALC Bereich	50 - 50.000 Lux	
vlindest Objektentfernung	0,5 m	
Arbeitstemperatur	-20° C b/s + 45° C	
Abmessungen	86 (B) x 69 (H) x 221 (T) mm	
Sewicht	850 g	
Spannungsversorgung	über Monitor	
Monitor		
Bildschirm	23 cm / 90° Abienkwinkel	
Synchronisation	intern	
Ablastung	15.625 Hz, 50 Hz Bild mil Zeilensprungabtastung 2 : 1	
Bildauflösung	450 Zeilen	
Kontrast-Kontroll-Bereich	10 dB	
Ausgangsleistung (Ton)	160 mW	
Lautsprecher	5 cm Ø	
Spannungsversorgung	220 V, ± 10 %, 50 Hz	
eistungsaufnahme	13 W (Stellung "stand by") 45 W (bei Betrieb)	
Arbeitstemperatur	- 10° C bis + 45° C	
Abmessungen	340 (B) × 205 (H) × 234 (T) mm	
Gewicht	7 kg	
Gehäuse	Mefallgehäuse mit Kunststoffrontplatte	
Bedienungselemente Frontseite Rückseite	Kontrast Gegensprechschalter, Helligkeit Netzschalter, Bereitschaftsschalter, Sprechtaste Lautstärkeregler der Gegensprechanlage	
Gegensprechanlage		
Sprechersystem	auf Tastendruck	
Ausgangsleistung	160 mW	
Lautstärkeregler	auf der Rückseite	
Laufsprecher	5 cm Ø, wassergeschützt	

	XV-5070G
Empfangsbereich	VHF-Kanal 2 - 12 UHF-Kanal 21 - 69
Emplangssystem	CCIR PAL Norm (B. G.)
Bildschirmgröße	128 cm
Bilaráhre	3 Projektionsröhren
Fernbedienung	Infrarot, 27 Funktionen
Ausgangsleistung (Ton)	5 W (Max.)
Lautsprecher	16 cm, dynamisch
Halbleiter	30 IC's, 108 Transistoren, 93 Dioden
Spannungsversorgung	220 V/50 Hz
Leistungsaufnahme	130 W
Anschlüsse	Video/Audio Ausgang extern Video/Audio Eingang, Mikrofoneingang, DIN-Lautsprecherausgang
Antenne	TV (VHF/UHF) extern: 75 Ohm DIN Koaxialbuchse
Abmessungen (ca.)	1.080 (B) x 1.612 (H) x 645 (T) mm
Gewicht (ca.)	80 kg
Zubehör	Intrarot Fernbedienung
-	

		VZ-3500H/HB	t zwei Tangentialtonarme VZ-3000H/HB	VZ-2500H
Verstärkerteil				
Musikleistung		2 x 40 W an 4 Ohm, 0,5 % Gesamt-Klirrfaktor	2 x 36 W an 4 Ohm, 0.5 % Gesamt-Klirdaktor	2 x 11 W an 3 Ohm (DIN 45 324, Wechselspannung)
Sinusleistung (beide Kanäle in B	detneb 1 kHz)	2 x 28 W an 4 Ohm, 0.5 % Gesamt-Klirfaktor	2 x 25 W an 4 Ohm, 0.5 % Gesamt-Klirrfaktor	2 x 8,5 W an 3 Ohm (DIN 45 324, Gleichspannung) 2 x 7,5 W an 3 Ohm (DIN 45 324, Wechselspannung)
Frequenzgang	Aux. (±3 dB)	40 - 20.000 Hz (± 1,5 dB)	40 - 20.000 Hz (± 1,5 dB)	100 – 20.000 Hz
Klangeinstellung	Bass (100 Hz) Höhen (10 kHz)	+7 dB10 dB +9 dB, -10 dB	±9dB ±9dB	±7dB ±7dB
Eingangsempfind keit/Impedanz	lich- Aux. Mikrefon	190 mV/47 kOhm (Wiedergabe) 2 mV/10 kOhm	190 mV/47 kOhm (Wiedergabe) 1 mV/10 kOhm	120 mV/47 kOhm (Wiedergabe) 2 mV/10 kOhm
Ausgangspegel/Ir	mpedanz Lautsprecher Kopfhörer Aux.	4 Ohm 8 Ohm 120 mV/100 kOhm (Aufnahme)	4 Ohm 8 Ohm 130 mV/100 kOhm (Aufnahme)	8 Ohm 100 mV/100 kOhm (Aufnahme)
Empfangsteil				
Emplangsbereich	MW LW KW	87.6 - 108 MHz 520 - 1.620 kHz 148,5 - 285 kHz	87.6 – 108 MHz 520 – 1.620 kHz 1 48,5 – 285 kHz	87,6 - 108 MHz 520 - 1,620 MHz 148,5 - 285 kHz 5,95 - 18 MHz
Eingangsempfindi	UKW MW LW KW	2.0 µV (40 kHz) Hub Signal / 26 dB 316 µV/m Fremd 20 dB 316 µV/m sp.abst, 10 dB	2.0 µV (40 kHz) Hub Signal/ 26 dB 350 µV/m Fremd- 20 dB 350 µV/m sp.abst. 10 dB	2.0 µV (40 kHz) Hub Signal/ 26 dB 316 µV/m Fremd- 20 dB 316 µV/m sp.abst. 18 dB 20 µV
Eingangsempfindi 40 kHz Hub, Signa abstand 46 dB (Sti	al/Fremdspannungs-	60μV	60 µ∀	60 µV
Signal/Fremdspar	inungsabstand UKW (mono)	65 aB	65 dB	60 dB
	(± 300 kHz, 40 kHz Hub)	46 dB	46 dB	46 dB
Gesamtklimfaktor	UKW (mono)	0.3 %	0,3 %	0,5 %
Kanaitrennung UK	W (stereo)	36dB	36 d8	28 d8
Cassettenteil				
Motor		elektronisch geregelter Gleichstrom-Motor	elektronisch geregelter Gleichstrom-Motor	elektronisch geregeiter Gleichstrom-Motor
Kopfbestückung	Aufnahme/Wiedergabe Löschen	Harl Permalloy Ferrit	Had Permalloy Ferrit	Hart Permalloy Ferrit
Frequenzgang	Normalband Chromdioxidband Reineisenband	30 - 14,000 Hz (DIN 45,500) 30 - 15,000 Hz (DIN 45,500) 30 - 16,000 Hz (DIN 45,500)	30 - 14.000 Hz (DIN 45 500) 30 - 15.000 Hz (DIN 45 500) 30 - 16.000 Hz (DIN 45 500)	60 – 14.000 Hz (DIN 45.511) 60 – 15.000 Hz (DIN 45.511) 60 – 16.000 Hz (DIN 45.511)
Signal/Fremd spannungsabstan		52 dB 10 dB (bei über 5 kHz)	52 dB 10 dB (bei über 5 kHz)	52 dB 10 dB (bei über 5 kHz)
Gleichlaufschwank	kungen	± 0,14 % (DIN Wiedergabe) ± 0,2 % (DIN Aufnahme/Wiedergabe) 0,06 % (WRMS)	± 0.14 % (DIN Wiedergabe) ± 0,2 % (DIN Aufnahme/Wiedergabe) 0,065 % (WRMS)	± 0.14 % (DIN Wiedergabe) ± 0,2 % (DIN Aufnahme/Wiedergabe) 0,06 % (WRMS)
APSS/APLD		APSS	APSS	APSS
Plattenspielertei	I			
Гур		vollautomatisch, 2 Tangenhaltonarme vertikal	vollautomatisch, 2. fangentialtonarme vertikal	vollautomatisch, 2 Tangenhaltonarme vertikal
Antriebssystem		Riemenantrieb	Riemenantrieb	Riemenantrieb
Motor		elektronisch geregelter Gleichstrom-Motor	elektronisch geregelter Gleichstrom-Motor	elektronisch geregelter Gleichstrom-Motor
Geschwindigkeiter	1	33-1/3, 45 Upm	33-1/3, 45 Upm	33-1/3, 45 Upm
Plattenteller		28 cm Ø	28 cm Ø	28 cm Ø
Gleichlaufschwank		± 0,085 % (DIN 45 500)	± 0.085 % (DIN 45 539)	± 0,1 % (DIN 45 539)
	annungsabstand (DIN "9")	65 dB	65 dB	62 dB
Tonarm		O Towns at 128 and 128 at 128		
Typ Effektive Länge		2 Tangentialtonarme, dynamisch ausbalancieri	2 Tangentialtonarme, dynamisch ausbalandiert	2 Tangenhalfonarme, dynamisch ausbalande
Tonabnehmer		_	-	-
Тур		Magnetsystem	Magnetsyslam	Managharah
Frequenzgang		20 – 20.000 Hz	20 – 20.000 Hz	Magnetsystem
	ng (1 kHz, 50 mm/sek.)	20 - 20:000 FIZ	2.8 mV	20 – 20,000 Hz
Allgemeines			20.111	
Spannungs- versorgung	Wechselspannung Gleichspannung	110/220/240 V. 50/60 Hz	110/220/240 V, 50/60 Hz	110/220/240 V, 50/60 Hz 15 V (UM/SUM-1 x 10 oder ext 15 V)
Leisturigsaufnahmi		220 W (220 V)	230 W (220 V)	60 W (220 V)
Abmessungen		557 (B) x 389 (H) x 193 (T) mm	597 (B) x 378 (H) x 170 (T) mm	710 (B) x 407 (H) x 195 (T) mm
Gewicht		14,0 kg	14.6 kg	15 kg (ohne Batterien)
Gehäusetarbe		H silber, HB: braun metallic	H: silber, HB: braun metallic	H:silber
		UKW Wurfantenne	UKW Wurfantenne	Netzkabel

Lautsprecher-Systeme			
	CP-3500HS/HB	CP-3000VG/VB	
Тур	Dreiweg Baßreflex	Zweiweg Baßreflex	Zweiweg 4-Lautsprecher-System
Nenn-Impedanz	4 Ohm)	4 Ohm	3 Ohm
Lautsprecher Tieffon Mittletton Hochton	14.6 cm Konus 6.8 cm Konus 4.8 cm Konus	14,8 cm Konus 6,0 cm Konus	16.0 cm Konus - 5.0 cm Konus
Frequenzgang (DIN 45 500)	40 - 22.000 Hz	45 - 22.000 Hz	60 - 15,000 Hz
Musikbelastbarkeit (DIN 45 500)	50 W	50 W	-
Sinusbelastbarkeit (DIN 45 573)	35 W	35 W	_
Abmessungen	200 (B) x 389 (H) x 217 (T) mm	220 (B) x 375 (H) x 220 (T) mm	-
Gewicht	4,7 kg	4,7 kg	12
Gehäusefarbe	HS: silber, HB: braun metailic	VG: grau metallic, VB: braun metallic	_

	-Kompakt	SG-35H/HB	SG-20H/HB	SG-12H/HB
Manakitah andari		30-0311/112	30 2017/115	
/erstärkerteil		2 x 45 W an 4 Ohm, 0.8 % Gesamt-Kirrfaktor	2 x 28 W an 4 Ohm. 5 % Gesamt-Klirrfaktor	2 x 15 W an 4 Ohm, 5 % Gesamt-Klimtaktor
Musikleistung		2 X 45 W SIF 4 CAITH, U.O 7/2 GGSGTTFT MATERIAL		
Sinusteistung beide Kanäle in Bel	trieb 1kHz)	2 x 30 W an 4 Ohm, 0,8 % Gesarmt-Klirrfaktor	2 x 20 W an 4 Ohm, 5 % Gesamt-Klirrfaktor	2 x 10 W an 4 Ohm, 5 % Gesamt-Klinfaktor
requenzgang	Aux. (± 3 d8)	20 – 30.000 Hz	40 – 25,000 Hz	80 - 25,000 Hz
Klangemstellung	Bass (100 Hz) Höhen (10 kHz)	5-Band-Frequenzgang- entzerrer (Equalizer) 63 Hz ± 10 dB, 250 Hz ± 10 dB 1 kHz ± 10 dB, 4 kHz ± 10 dB 16 kHz ± 10 dB.	±7dB ±76B	±8dB ±6dB
Eingangsempfindlic	chkeit/Impedanz Aux.	-		-
Ausgangspegel/lm	pedanz Lautsprecher Kopfhörer Aufnahme	4 Ohm 4 - 16 Ohm 50 mV/100 kOhm	4 Ohm 8 – 25 Ohm 90 mV/80 kOhm	4 Chm 8 – 25 Ohm
Empfangsteil			AT 6 100 MILE	87.6 - 108 MHz
Emplangsbereich	UKW MW LW KW	87,6 - 108 MHz 520 - 1,620 kHz 148,5 - 370 kHz	87,6 - 108 MHz 520 - 1620 kHz 148,5 - 370 kHz -	87.0 - 406 Minz 520 - 1.620 kHz 148.5 - 370 kHz
Engangsempfindli	chkeit (mono) UKW MW LW KW	2,0 µV (40 kHz) Hub Signal/ 26 dB 350 µV/m Fremd- 20 dB 350 µV/m sp.abst. 10 d3	2.0 µV (40 kHz) Hub Signal / 26 dB 350 µV/m Fremd- 20 dB 300 µV/m sp.abst. 10 dB	2,5 μV (40 kHz) Hub Signal/ 26 dB 350 μV/m Fremd- 20 dB 300 μV/m sp.abst. 10 dB
Eingangsempfindli 40 kHz Hub, Signal abstand 46 dB (Ste	/Fremdspannungs-	60µV	60 µV	€0 μ∨
	nungsabstand UKW (mono)	65 dB	64 dB	60 dB
rennschärle UKW	(± 300 kHz, 40 kHz Hub)	50 d8	50 d8	50 dB
Gesamtklirrfaktör U	JKW (mono)	0.5 %	0,6 %	0,6 %
Kanaltrennung UKV	W (stereo)	35 dB	30 dB	30 dB
Cassettenteil				
Motor		elektronisch geregelter Gleichstrom-Motor	elektronisch geregelter Gleichstrom-Motor	elaktronisch geregelter Gleichstrom-Motor
Kopfbestückung	Aufnahme/Wiedergabe Löschen	Hart Permalloy Ferrit	Hart Permalloy Ferrit	Hart Permalloy Ferrit
Frequerizgang	Normalband Chromdioxidband Reinersenband	40 – 12.500 Hz (DIN 45 500) 40 – 14.000 Hz (DIN 45 500) 40 – 15.000 Hz (DIN 45 500)	40 - 12.000 Hz (DIN 45 511) 40 - 13.000 Hz (DIN 45 511) 40 - 14.000 Hz (DIN 45 511)	40 - 12.000 Hz (DIN 45 511) 40 - 13.000 Hz (DIN 45 511) 40 - 14.000 Hz (DIN 45 511)
Signal/Fremdspan- nungsabstand	- ohne Dolby Dolby Effekt	52 dB 10 dB (bei über 5 kHz)	50 dB 10 dB (bei über 5 kHz)	46 dB
Gleichlaufschwank	kungen	±0.14 % (DiN Wiedergabe) ±0,2 % (DiN Aufnahme/Wiedergabe) 0.07 % (WRMS)	± 0,18 % (DIN Wiedergabe) ± 0,25 % (DIN Aufnahme/Wiedergabe) 0,1 % (WRMS)	±0.18 % (DIN Wiedergabe) ±0,25 % (DIN Aufnahme/Wiedergabe) 0,1 % (WRMS)
APSS/APLD		nein	nein	nein
Plattenspielerteil	I			
Туо		voilautomatisch, Tangentialtonarm	halbautomatisch	halbautomatisch
Antriebssystem		Riemenantrieb	Riemenantrieb	Reibradanfrieb
Motor		elektronisch geregelter Gleichstrom-Motor	Gleichstrom-Motor	Glerchstrem-Motor
Geschwindigkeiter	n	33-1/3, 45 Upm	33-1/3, 45 Upm	33-1/3, 45 Upm
Platienteiler		28 cm Ø, Aluminiumspritzguß	28 cm Ø	28 cm Ø
Gleichtaufschwank		± 0,1 % (DIN 45 500)	± 0,25 % (DIN 45 539)	± 0,25 % (DIN 45 539) 40 dB
	annungsabstand (DIN "B")	60 dB	50 dB	40 dB
Tonarm		To a single control of the same of the sam	atalash suchalanciad sayada	statisch ausbalanciert, gerade
Тур		Tangentialtonarm, dynamisch ausbalanciert	statisch ausbalanciert, gerade 207 mm	207 mm
Effektive Långe		147 mm	201 11111	CONTINU
Tonabnehmer		Magagievetern	Magnetsystem	Keramiksystem
Туо		Magnetsystem 20 - 20,000 Hz	20 – 20.000 Hz	50 – 12.000 Hz
Frequenzgang	ng (1 kHz, 5 cm/sek.)	3 mV	2.4 mV	250 mV
Allgemeines	ing trivial or track t			
Spannungsversorg	gung	Wechselspannung 110/220/240 V, 50/60 Hz	Wechselspannung 110/220/240 V, 50/60 Hz	Wechselspannung 110/220/240 V. 50/60 H
Leistungsaufnahm	ne .	190 W (220 VI	150 W (220 V)	80 W (220 V)
Courte Bademidini		338 (B) x 285 (H) x 352 (T) mm	390 (B) × 247 (H) × 364 (T) mm	390 (B) x 205 (H) x 364 (T) mm
Ahmessungen				0.5
Abmessungen Gewicht		9.5 kg	8,5 kg	6,5 kg
Abmessungen Gewicht Genausefarbe		9.5 kg H: silber, H8: braun metallic	8,5 kg H; silber, HB: braun metallic	H; silber, HB; braun metallic

Lautsprecher-Systeme			
	CP-35HS/HB	CP-20HS/HB	CP-12HS/HB
Тур	Zwerweg Baßreflex	Zweiwng geschlossen	Breitband
Nenri-Impedanz	4 Ohm	4 Ohm	6,7 Ohm
Lautsprecher Tiefton Mittelton Hochton	14,6 cm Konus 5,8 cm Konus	14,4 cm Konus 5,3 cm Konus	10,6 cm Breitband
Frequenzgáng (DIN 45 500)	40 - 22.000 Hz	50 - 22.000 Hz	75 – 12.500 Hz
Musikbelastbarkeit (DIN 45 500)	50 W	50 W	30 W
Sinusbelastbarkert (DIN 45 573)	30 W	35 W	10 W
Abmessungen	200 (B) x 285 (H) x 227 (T) mm	233 (B) x 360 (H) x 213 (T) mm	190 (B) x 340 (H) x 135 (T) mm
Gewicht	3.6 kg	4,3 kg	2.4 kg
Gehäusefarbe	HS: silber, HB: braun metallic	HS: silber, HB: braun metallic	HS: silber, HB, braun metallic

Stereo-Komp	SG-280HB	SG-180HB
Verstärkerteil	30-20011B	30-100115
Musikleistung	2 x 40 W an 4 Ohm, 5 % GesKl.fakt	2 x 25 W an 4 Ohm, 5 % GesKi faki
Sinusteistung	2 x 25 W an 4 Ohm.	2 x 15 W an 4 Ohm.
(beide Kanäle in Betrieb 1 kHz)	5 % Gesamt-Klirrfaktor	5 % Gesamt-Klirrfaktor
Frequenzgang Aux. (± 3 dB)	25 - 35.000 Hz (- 3 dB)	-
Klangeinstellung Bass (100 Hz) Höhen (10 kHz)	± 10 dB ± 10 dB	± 10 dB ± 10 dB
Eingangsempfindlichkeit/ Impedanz Mikrofon	1 mV/10 kOhm	1 mV/10 kOhm
Ausgangspegel/ Impedanz Lautsprecher Kopthörer	4 Ohm 8 Ohm	4 Ohm 8 Ohm
Empfangsteil		
Empfangsbereich UKW MW LW	87.6 - 108 MHz 520 - 1.620 kHz 148,5 - 285 kHz	87,6 - 108 MHz 520 - 1,620 kHz 148,5 - 285 kHz
Eingangsempfindlichkeil (mono) UKW MW LW	2.5 µV (40 kHz) Hub Signal/ 26 dB 316 µV/m Fremd- 20 dB 316 µV/m sp.abst. 10 dB	26 9/401115111 67 11 20 15
Eingangsempfindlichkeit (40 kHz Hub, 46 dB stereo)	-	_
Signal/Fremdspannungsabstand UKW (mono)	60 dB	55 dB
Trennschärfe UKW (± 300 kHz	60.15	
40 kHz Hubj Gasamt-Klirrfaktor UKW (mono)	50 d8	50 dB
Kanattrennung UKW (stered)	0,3 % 36 dB	0.5 % 30 dB
Cassettenteil	30 110	30.89
Motor	elektronisch geregelter Gleichstrom-Motor	elektronisch geregelter Gleichstrom-Motor
Kopfbestückung Aufnahme/ Wiedergabe Löschen	Hart Permalloy Ferrit	Harl Permalloy
Frequenzgang Normalband Chromdioxidband	50 - 12.500 Hz (DIN 45.511)	55 - 10.000 Hz (DIN 45 511)
Reineisenband	50 - 14.000 Hz (DIN 45 511)	55 - 11.500 Hz (DIN 45 511)
Signal/Fremdspannungsabstand ohne Dolby Dolby Effeki	52 dB 10 dB (bei über 5 kHz)	46 dB
Gierchlaufschwankungen	± 0,2 % (DIN Wiedergabe) ± 0,35 % (DIN Aufnahme/Wiederg.) 0,14 % (WRMS)	± 0.25 % (DIN Wiedergabe) ± 0.38 % (DIN Aufnahme/Wiederg.) 0.16 % (WRMS)
APSS/APLD	APSS	nein
Plattenspieler		
Тур	halbautomatisch	halbautomatisch
Antriebssystem Motor	Riemenantrieb Gleichstrom-Motor	Riemenantrieb
Geschwindigkeiten	33-1/3, 45 Upm	Gle:chstrom-Motor 33-1/3, 45 Upm
Plattenteller	28 cm Ø	28 cm Ø
Gleichlaufschwankungen Rumpel/Fremdspannungsabstand	± 0,2 % (DIN 45 539)	± 0,2 % (DIN 45 539)
(DIN "B") Tonarm	60 dB	50 dB
Тур	statisch ausbalanciert, gerade	stalisch ausbalandiert, gerade
ffektive Länge	213 mm	213 mm
Tonabnehmer		
Тур	Magnetsystem	Keramiksystem
requenzgang	20 - 20.000 Hz	50 - 12.000 Hz
Ausgangsspannung	3 mV	300 mV
Allgemeines		
Spannungsversorgung	110/220/240 V, 50/60 Hz	110/220/240 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	190 W (220 V)	110 W (220 V)
Abmessungen Bewicht	590 (B) x 120 (H) x 422 (T) mm	590 (B) x 117 (H) x 422 (T) mm
Gehausefarbe	8,4 kg H. silber, HB: braun metallic	7,2 kg H: silber, HB: braun metallic
	TI, SUPEL FID. DISTRICT HICKNIE.	D SIDE OF DIAMS MEISHIC

CP-280HS/HB	CP-180HS/HB
Zweiweg Baßreflex	Breitband
4 Ohm	7 Ohm
14,4 cm Konus 5,3 cm	10,6 cm Bredband
50 - 22.000 Hz	75 - 12 500 Hz
50 W	30 W
35 W	15 W
230 (B) x 375 (H) x 193 (T) mm	200 (B) x 340 (H) x 135 (T) mm
4,4 kg	2,5 kg
HS: silber, HB: braun metailic	HS; silber, HB, braun metallic
	Zweiweg Baßreflex 4 Ohm 14.4 cm Konus 5.3 cm 50 - 22.000 Hz 50 W 35 W 230 (B) x 375 (H) x 193 (T) min 4.4 kg

	nenten-System GX-300H
Verstärkerteil	GV-200H
Musikleistung	2 x 25 W an 4 Ohm, 0.8 % Gesamt
Sinusleistung	Kurdaktor (Wechselspannung)
(berde Kanäle in Betrieb 1 kHz)	2 x 15 W aл 4 Ohm, 0.8 % Gesamt
	Kirrfaktor (Wechselspannung) 2 x 5 W an 4 Ohm 0.8 % Gesamt
Frequenzgang Aux. (±3 dB)	Klirrtaktor (Gleichspannung)
Frequenzgang Aux (± 3 dB) Klangeinstellung	40 - 25,000 Hz 63 Hz ± 10 dB, 250 Hz ± 10 dB,
	1 kHz ± 10 dB. 4 kHz ± 10 dB 16 kHz ± 10 dB. 5-Band-Frequenz
2.00	gangentzerrer (Equalizer)
Eingangsempfindlichkeit/ Impedanz Phono	3 mV/47 kOhm (100 ph
Aux.	150 mV-47 kOhm
Ausgangspegel/Impedanz Lautsprecher	4 Ohm
Kopfhorer	8 Ohm
Empfangsteil Empfangsbereich	
UKW	87.6 - 108 MHz
DA	520 - 1.620 kHz 148,5 - 370 kHz
Eingangsempfindlichkeit (mono) UKW	2,0 µV (40 kHz) Hub Signal/ 26 a
MVV	350 µV/m Fremd 20 c
LW Eingangsempfindlichkeit	350 µV/m sp.abst. 10 c
(40 kHz Hub Signal/Fremd-	FOLIV
spannungsabstand 46 dB stereo) Signal/Fremdspannungsabst, UKW	50 μV
(mono)	65 dB
Trennschärfe UKW (± 300 kHz. 40 kHz Hub)	50 dB
Gesamt-Klirdaktor UKW (mono)	0.6%
Kanaltrennung UKW (stereo) Cassettenteil	30 gB
Motor	elektronisch geregelter
Zanih coti cha ana ana ana	Gleichstrom-Motor
Kopfbestückung Aufnehme/ Wiedergabe	Hart Permalloy
Löschen Frequenzgang Normalband	Ferrit
Chromdioxidband	40 - 13.000 Hz (DIN 45.500) 40 - 14.000 Hz (DIN 45.500)
Reineisenband Signal/Fremdspannungsabstand	40 - 15,000 Hz (DIN 45,500)
ohne Dolby	52 dB
Dolby Effekt	Dolby-B: 10 dB (bei (rber 5 kHz) Dolby-C: 20 dB (1 kHz - 10 kHz)
Gleichtautschwankungen	± 0,14 % (DtN Wiedergabe)
	± 0.2 % (DIN Autnahme/Wiedergat 0,07 % (WRMS)
APSS/APLD	APSS
_autsprechersystem	Zuromano amandanana
vienn-Impedanz	Zweiweg geschlossen 4 Ohm
autsprecher Tiefton Mittelton	16.0 cm
Hochton	5,0 cm
requenzgang (DIN 45 500) Musikbelastbarkeit (DIN 45 500)	50 - 22.000 Hz
Sinusbelastbarkeil (DIN 45 573)	25 W
Abmessungen	173 (B) x 250 (H) x 190 (T) mm
Gewicht Allgemeines	2,2 kg
Vetzspannung Wechselspannung	110/220/240 V. 50/60 Hz
Gleichspannung	15 V (UM 1 x 10 oder ext. 15 V)
eistungsaufriahme Abmessungen	120 W 680 (B) x 250 (H) x 201 (T) mm
Sewicht	13 kg imit Lautsprechersystemen
Gehäusefarbe	und Tragegriff) H: sifber
Zubehär	Netzieitung
71.0	
	MET

	etten-Recorder	GF-767H	GF-500H	GF-450H
Λ0	Doppel-Cassetten-	Doppel-Cassetten-	Doppei-Cassetten-	Doppel-Cassetten-
.,	System, stereo	System stereo	System, stereo	System, stereo
mpfangsteil	07.6 100.444-	87.6 - 108 MHz	87,6 - 108 MHz	87,6 - 108 MHz
mptangsbereich UKW MW	87.6 – 108 MHz 520 – 1.620 kHz	520 - 1.620 kHz	520 - 1.620 kHz	520 - 1.620 kHz
LW KW	150 – 285 kHz 5,95 – 18,0 MHz	150 – 285 kHz 5.95 – 18.0 MHz	150 = 285 kHz 5.95 - 18,0 MHz	150 – 285 kHz 5,95 – 18,0 MHz
Synthes zer Emplanger	- 10,0 MH2	-	3.53 15(0 18112	-
Frequenzraster	-	-	-	-
Slationslasten		-	_	
Cassettenteil		4.041.00	. 047.0	-L 0 00 B
Gleichfautschwankungen DIN 45 511:	I 0.14 %	± 0,14 %	± 0,17 %	± 0,28 %
requenzgang Normalband	30 - 14,000 Hz	30 – 14.000 Hz	40 – 12.000 Hz	50 - 10.000 Hz
Chrom dioxidband	30 - 17.000 Hz	30 - 17.000 Hz	40 14.000 Hz	
Re neisen-				
band	30 - 17.000 Hz APLD. APPS	30 - 18.000 Hz APSS	40 - 16,000 Hz APSS, APPS	APSS
APSS/APLD/APPS Aufnahme	Autom. (ALC)/manuell	Autom (ALC)/manuell	Autom_(ALC)	Autom. (ALC)
Vikrofonüberblendregler	nein	nein	пет	nein
Oue-Einrichtung	ja	ја	ja	ne _i n
Rauschunterdrückungs-	Dellers D		noin.	nem
Schaltung Jhr	Dolby*-B	nem	nein	Hen
Digital-Ouarz-Uhr		-	-	-
Timer	-	-		-
Allgemeines				
Ausgangsleistung Musik	2 x 9 W (DIN 45 324 Wechselspannung)	2 x 7 W + 2 x 7 W (DfN 45 324 Wechselspannung)	2 x 6 W (DIN 45 324 Wechseispannung)	2 x 4,8 W (DIN 45 324 Wechselspannung)
Sinus	2 x 7 W (DIN 45 324	2 x 6 W + 2 x 6 W IDIN 45 324	2 x 5 W (DIN 45 324	2 x 2,9 W (DIN 45 324
	Gleichspannung)	Gleichspannung)	Gleichspannung)	Gleichspannung)
Laufsprecher	2 x Tiefton 16 cm	2 x Tiefton 16 cm 2 x Super-Tiefton 16 cm	2 x Tiefton 12 cm	2 x Breitband 10 cm
, Transaction	2 x Hornhochtöner	2 x Hornhochtöner	2 x Hornhochtöner	
Audio-Eingänge	2 x ext. Mikroton, Plattensprelereingang (MM)	2 x ext. Mikrofon, Plattenspielereingang (MM)	2 x ext. Mikroton, Line-in (RCA)	2 x ext. Mikraton
	mit Masseanschluß,	mit Masseanschluß.	2110 11 (1100 1)	
·	Line-in (RCA)	Line-in (RCA)	2 x Lautsprecheranschluß (DIN),	2 x Lautsprecheranschluß (DIN
Audro-Ausgange	2 x Lautsprecheranschluß (DİN), Kopthörer (6,3 mm Ø),	4 x Lautsprecheranschluß (DIN), Kopfhörer (6,3 mm Ø),	Kopfhorer (6,3 mm Ø),	Kopfhärer (6,3 mm Ø)
	Line-out (RCA)	Line-out (RCA)	Line-out (RCA)	
Andere Anschlüsse	Netzanschluß, Ext. Gleichspannungsanschluß	Fernbedienung, Netzanschluß. Ext. Gleichspannungsanschluß	Netzanschluß, Ext. Gleichspannungsanschluß	Netzanschluß
Spannungsversorgung				
Wechselspannung Gleichspannung	110-120/220-240 V, 50/60 Hz 15 V (UM/SUM-1 x 10 oder	110/220/240 V, 50/60 Hz 15 V (UM/SUM-1 x 10 oder	110-120/220-240 V, 50/60 Hz 12 V (UM/SUM-1 x 8 oder	110-120/220-240 V, 50/60 Hz 9 V (UM/SUM-1 x 6)
Gletchspannung	ext. 15 V)	ext 15 V)	ext. 12 V)	3 V (01111 00111-1 K 0)
Abmessungen	666 (B) x 269 (H) x 149 (T) mm	752 (B) x 379 (H) x 166 (T) mm	567 (B) x 200 (H) x 125 (T) mm	520 (B) x 175 (H) x 120 (T) mm
Gewicht	7,9 kg (ohne Batterien)	11,2 kg (ohne Batterien)	5,1 kg (ohne Batterien)	5,1 kg (ohne Batterien)
Gehäusefarbe	H:silber Demo-Band (C-5),	H: silber Demo-Band (C-18),	H. silber Demo-Band (C-5),	H: silber Demo-Band (C-5),
Zubehör	Netzleitung,	Netzleitung.	Netzleitung,	Netzleitung,
	10 x Batterien (SUM-1)	10 x Batterien (SUM-1E)	8 x Batterien (UM-1)	6 x Batterien (UM-1)
			,	¥
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			No.	

-	setten-Reco		CE 7500H	CE EAEAII AID	OF ALAZIE
	GF-9000H	GF-9500H	GF-7500H	GF-5454H/HB	
Typ	stereo	slereo	stereo	slereo	stereo
Empfangsteil Empfangsbereich UKW	87,6 - 108 MHz	87,6 - 108 MHz	87,6 - 108 MHz	87,6 - 108 MHz	07.0 100 km l-
MW	520 - 1.620 kHz	520 – 1.620 kHz	520 = 1.620 kHz	520 – 1,620 kHz	87.6 - 108 MHz 520 - 1.620 kHz
LW KW	150 – 285 kHz 5.95 – 18,0 MHz	150 - 285 kHz 5.95 - 18,0 MHz	150 – 285 kHz	150 - 285 kHz	150 – 285 kHz
Synthesizer Empfänger	- 10,0 WITZ	3.95 = 16,0 NHZ	5,95 - 18,0 MHz -	5.95 - 18,0 MHz	5,95 – 18,0 MHz -
Frequenzraster	~	-	-	_	-
Stationstasten	-	-	-	-	-
Cassettenteil					
Gleichlaufschwankungen (DIN 45 511)	± 0,17 %	± 0.14 %	± 0,17 %	± 0.28 %	-
Frequenzgang Normalband	30 - 14.000 Hz	40 - 14.000 Hz	50 - 12.000 Hz	50 – 10.000 Hz	50 – 10.000 Hz
Chrom-	00 - 14-00012			30 - 10,000 Hz	30 - 10.000 Hz
dioxidband Remeisen-	-	40 – 15.000 Hz	50 - 14.000 Hz	-	*
band	30 – 17.000 Hz	40 - 17.000 Hz	50 - 16.000 Hz	-	_
APSS/APLD/APPS	APLD	APSS	APSS	APSS	пен
Aufnahme	Autom. (ALC)/manuell	Autom. (ALC)/manuell	Autom. (ALC)	Autom. (ALC)	Autom. (ALC)
Mikrofonüberblendregler	nein	nein	nein	nein	пеіп
Cue-Einrichtung Rauschunterdrückungs	jā	oein	nein	nein	nein
Schaltung	Dolby*-B	Dolby*-B	nein	ngin	nein
Uhr					
Digital-Quarz-Uhr	-		-	-	-
Timer	-	T.	-	-	-
Allgemeines					
Ausgangsleistung Musik	2 x 10,0 W (DIN 45 324 Wechselspannung)	2 x 10,0 W (DIN 45 324 Wechselspannung)	2 x 6.0 W (DIN 45 324 Wechselspannung)	2 x 4,8 W (DIN 45 324 Wechselspannung)	2 x 3,4 W (DIN 45 324
Sinus	2 × 7.5 W (DIN 45 324	2 x 7,5 W (DIN 45 324	2 x 5,0 W (DIN 45 324	2 x 2,9 W (DIN 45 324	Wechselspannung) 2 x 2,3 W (DIN 45 324
1 1 1	Gleichspannung)	Gleichspannung)	Gleichspannung)	Gleichspannung)	Gleichspannung)
Lautsprecher	2 x Tiefton 20 cm, 2 x Hochton 5 cm	2 x Tiefton 16 cm, 2 x Hornhachtoner	2 x Tiefton 12 cm, 2 x Hornhachtöner	2 x Tiefton 12 cm, 2 x Hornhachtöner	2 x Tiefton 10 cm, 2 x Hornhochtöner
Audio-Eingänge	2 x ext. Mikrofon,	2 x ext Mikrofon.	2 x ext. Mikrofon	2 x ext. Mikroton	2 x ext. Mikrofon
Audio Augenco	Plattenspielereingang (MM) mit Masseanschluß	Plattenspielereingang (MM) mit Masseanschluß			
Audio-Ausgänge	2 x Lautsprecheranschluß (DIN), Kopfhörer (6,3 mm Ø)	2 x Lautsprecheranschluß (DIN), Kopfhörer (6,3 mm Ø)	2 x Lautsprecheranschluß (DIN), Kopfhörer (6,3 mm Ø)	2 x Lautsprecheranschluß (DIN), Kopfhörer (6,3 mm Ø)	Kopthörer (6,3 mm Ø)
Andere Anschlüsse	DIN-Buchse (5-polig), Fernbedienung, Netzanschluß, Ext. Gleichspannungs- anschluß	DIN-Buchse (5-polig), Fernbedienung, Netzanschluß, Ext. Gleichspannungs- anschluß	QIN-Buchse (5-polig), Netzanschluß	DIN-Buchse (5-polig), Netzanschluß	DIN-Buchse (5-polig). Netzanschluß
Spannungsversorgung Wechselspannung Gleichspannung	110-120/220-240 V, 50/60 Hz 15 V (UM/SUM-1 x 10 oder ext. 15 V)	110-120/220-240 V, 50/60 Hz 15 V (UM/SUM-1 x 10 oder ext. 15 V)	110-120/220-240 V, 50/60 Hz 12 V (UM/SUM-1 x 8)	110-120/220-240 V, 50/60 Hz 9 V (UM/SUM-1 x 6)	110-120/220-240 V, 50/60 H; 9 V (UM/SUM-1 x 6)
Abmessungen Gewicht Gehäusefarbe	677 (B) x 326 (H) x 169 (f) mm 8,5 kg (ohne Batterien) H. silber	670 (B) x 225 (H) x 125 (T) mm 6,4 kg (ohne Batterien)	559 (B) × 202 (H) × 125 (T) mm 4,0 kg (ohne Batterien)	500 (B) x 226 (H) x 120 (T) mm 3,9 kg (ohne Batterien)	426 (B) x 212 (H) x 96 (T) mn 2,8 kg (ohne Satterien)
Zubehör	Demo-Band (C-5),	H. s liber Demo-Band (C-5),	H; silber Demo-Band (C-5).	H: silber, HB-braun metallic Demo-Band (C-5),	H: silber, HB: braun metallic Netzleitung,
	Netzleitung, 10 Batterien (UM-1)	Netzleitung, 10 Batterien (UM-1)	Netzleitung, 8 Batterien (UM-1), Löschstecker	Netzleifung, 6 Batterien (UM-1), Löschstecker	6 Batterien (UM-1)
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		NET COMMON			
			N-2-100		
		ON THE ASSE	E 41/4		
				· n	
		4.4.4.			
				16.	
					1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
		04174011			
					· No Arriv

		GF-7H/HB/HD		WF-50G	GF-1740H	GF-2500H
				100		mono
Typ Empfangsteil	-	stereo	stereo	stereo	mono	mone
	UKW	87,6 - 108 MHz	87,6 - 108 MHz	87.6 = 108 MHz	87,6 - 108 MHz	87.6 - 108 MHz
	MW	520 - 1.620 kHz	520 - 1.620 kHz	-	520 - 1.620 kHz 150 - 285 kHz	520 – 1.620 kHz 150 – 285 kHz
	KW	150 – 285 kHz 5,95 – 18,0 MHz	-	-	- 150 - 265 KFIZ	5,95 – 18,0 MHz
Synthesizer Empfäng		-	-	-	-	-
Frequenzraster		2	-	_	-	-
Stationstasten			-	-	-	_
Cassettenteil						
Gleichlaufschwanku	ingen	±0,28%	~		-	8
(DIN 45 511) Frequenzgang N	lormalband	40 - 13,000 Hz	40 – 14,000 Hz	40 – 12.500 Hz	80 - 8,000 Hz	80 - 10.000 Hz
C	Chrom-					
	eineisen-	40 - 14.000 Hz	40 – 16.000 Hz	_		-
	and	40 - 16.000 Hz	40 – 16.000 Hz		-	-
APSS/APLD/APPS		APLD	nein	nein	пеш	nein
Autnahme		Autom. (ALC)	nem	nein	Autom. (ALC)	Autom. (ALC)
Mikrofonüberblendre	egler	nein	nen	nein	nein	įa.
Cue Einrichtung		ngin	REMT	ja –	nein	пеіп
Rauschunterdrückui Schaltung	ngs-	nein	nein	nein	nein	пеіп
Uhr						
Digital-Quarz-Uhr		-	-	-	-	-
Timer		-			_	-
Allgemeines						
Ausgangsleistung	Musik	2 x 4,0 W (DIN 45 324	2 x 0.7 W (DIN 45 324	2 x 50.0 mW (max.)	1,4 W (DIN 45 324 Wechselspannung)	2,3 W (DIN 45 324 Wechselspannung)
	Sinus	Wechselspannung) 2 x 2,9 W (DIN 45 324	Wechselspannung) 2 x 0,5 W (DIN 45 324	2 x 30,0 mW (max.)	1,0 W (DIN 45 324	2.0 W (DIN 45 324
		Gleichspannung)	Gleichspannung)		Gleichspannung)	Gleichspannung)
Lautsprecher		2 x Tiefton 10 cm.	2 x Breitband 6 cm		1 x Breitband t0 cm	1 x Tiefton 10 cm, 1 x Hornhochtöner
Audio-Eingänge		2 x Hornhochtöner 2 x ext. Mikrofon				Ext. Mikrofon
Whate-Eu Mande		S A CAL IMIKIDION				
					12.0	1 1 1 1 1
Audio-Ausgänge	-	2 x Kopfhörer (3,5 mm Ø)	2 x Lautsprecheranschluß (DIN), 2 x Kopthörer (3,5 mm ø) für Gesamtsystem und Abspielgeräl	2 x Kopfhörer (3,5 mm Ø)	Lautsprecheranschluß	Lautsprecheranschluß
Andere Anschlüsse		DIN-Buchse (5-polig),	Ext Gleichspannungs-	Ext. Gleichspannungs-	DIN-Buchse (5-polig),	DIN-Buchse (5-polig),
Alidele Alischidsse		Ext. Gleichspannungs- anschluß	anschluß	anschluß (4,5 V)	Netzanschluß	Netzanschluß
Spannungsversorgi. Wechselspann		110-120/220-240 V, 50/60 Hz	110-120/220-240 V, 50/60 Hz	-	110/220 V, 50/60 Hz	110/220 V, 50/60 Hz
Gleichspannur	ng	9 V (UM/SUM-2 x 6 oder ext. 9 V) mit ext. Netzgeräf	6 V (UM/SUM-2 x 4) mit ext. Netzgerät	4.5 V (UM-3 x 3 oder ext, 4,5 V)	6 V (UM/SUM-1 x 6)	9 V (UM/SUM-1 x 6)
Abmessongen		418 (B) x 120 (H) x 80 (T) mm	320 (B) x 117 (H) x 59 (T) mm	86 (B) x 146 (H) x 26,5 (T) mm	307 (B) x 193 (H) x 86 (T) mm	356 (B) x 232 (H) x 96 (T) mn
Gewicht		2.4 kg (ohne Satterien)	1,26 kg (ohne Batterien)	0.39 kg (ohne Batterien)	1,9 kg (ohne Batterien)	2,7 kg (ohne Batterien)
Gehausefarbe		H: perlweiß, HD: silber HB braun metallic	HR: rot, HS: silber	silber	H: silber	H: silber
Zubehör		Demo-Band (G-5), 6 Batterien (UM-2), Löschstecker. Netzgerät	Kophörer, Tragetasche, 4 Battenen (SUM-2) und 2 (SUM-3). Netzgeräf	Demo-Band (C-7), FM-Stereo-Tuner-Pack (TP-5), Kopfhörer (HP-5), Tragetasche mit Schulter- remen, 3 Batterien (UM-3)	Netzleitung, 4 Batterien (UM-1)	Demo-Band (C-15), Netzleitung, 6 Batterien (UM-1), Löschstecker
					/ //	

	-					
		26.00				
		70.10				
			1			

		System 200H/HB	System 100H/HB	System 31H/HB	
Verstärke	rteil	SA-200H/HB	SA-11H/HB	SM-31H/HB	
Musikleistung		2 x 45 W an 4 Ohm, 0,8 % Gesamt-Klirrfaktor	2 x 27 W an 4 Ohm, 0,8 % Gesamt-Klirrfaktor	2 x 58 W an 4 Ohm, 0,8 % Gesamt-Klirrfakto	
Sinusleistung (beide Kanäle in Be	etrieb, 1 kHz)	2 x 30 W an 4 Ohm. 0.8 % Gesamt-Klirrfaktor	2 x 20 W an 4 Ohm, 0,8 % Gesamt-Klirrtaktor	2 x 35 W an 4 Ohm, 0,8 % Gesamt-Klirrfakto	
Gesamt-Klirrfaktor	Nennleistung haibe Nennleistung	0,8 %	0.8%	0.8 %	
Frequenzgang	Phono Tuner, Aux., Tape	Abweichung von der RIAA-Kurve (30 Hz – 20 kHz) ± 1,5 dB 20 Hz – 30 kHz (+ 2 dB, – 4 dB)	Abweichung von der RIAA-Kurve ± 2,5 dB 20 Hz – 25 kHz (± 3 dB)	Abweichung von der RIAA-Kurve ± 0,8 d8	
Dämpfungstaktor (flkHz, 4 Ohm)	30	30	30	
Phonoübersteueru	ngsfestigkeit (1 kHz)	150 mV (eff.)	150 mV (eff.)	160 mV (eff.)	
Klangeinstellung	Baß (100 Hz) Höhen (10 kHz)	±8 dB ±8 dB	±8d8 ±8d9	±8 dB ±8 dB	
Gehörrichtige Laut	starke bei 100 Hz bei 10 KHz	+ 5,5 dB + 4 dB	+5.5 dB +4 dB	+5 dB +2 dB	
Eingangsempfindli	ichkeit/Impedanz Phono Tuner/Aux. Tape (DIN) Mikrofon	3.5 mV/56 kOhm (200 pf) 150 mV/23 kOhm 150 mV/23 kOhm	3.5 mV/56 kOhm (270 pf) 150 mV/23 kOhm 150 mV/23 kOhm -	3 mV/47 kOhm (120 pf) 150 mV/47 kOhm 150 mV/47 kOhm	
Ausgangspegel/Im	npedanz Lautsprecher Tape (DIN) Kopthörer	4 - 16 Ohm 45 mV/82 kOhm 4 - 16 Ohm	4 - 16 Ohm 45 mV/83 kOhm 4 - 16 Ohm	4 - 16 Ohm 60 mW82 kOhm 4 - 16 Ohm	
Allgemeines					
Spannungsversorg	jung	110/220/240 V 50/60 Hz	110/220/240 V. 50/60 Hz	110/220/240 V, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahm	e	220 W (220 V)	160 W (220 V)	220 W (220 V) mit Tuner ST-31H/HB	
Abmessungen		390 (B) x 125 (H) x 274 (T) mm	390 (B) x 125 (H) x 274 (T) mm	430 (B) x 85,5 (H) x 239 (T) mm	
Gewicht		5,5 kg	5,0 kg	4.5 kg	
Gehäusefarbe		Hi silber, HB: braun metallic	H: silber, HB: braun metallic	H: silber, HB: braun metallic	

Tunerteil			ST-31H/HB
UKW Teil			
Empfangsbereich	87.6 - 108 MHz	87,6 - 108 MHz	87.6 - 108 MHz
Eingangsempfindlichkeit (mono) (40 kHz Hub, Signal/Fremdspannungs- abstand 26 dB)	Vq.0,2	2,0 µV	2,0 μV
Eingangsempfindlichkeif (stereo) (40 kHz Hub, Signal/Fremdspannungs- abstand 46 dB)	60 pV	60 µV	50 μV
Signal/Fremdspannungsabstand (mono)	60 aB	60 dB	65 dB
Trennschärfe (± 300 kHz, 40 kHz Hub)	48 aB	48 dB	48 dB
Gesamt-klirrfaktor mono stereo	0.5 % 0,7 %	0.5 % 0.7 %	0,2 %
Gleichwellenselektion	2,0 dB	2,0 aB	17dB
Kanalirennung UKW (stereo) (1 kHz)	30 d8	30 dB	40 dB
Pilottonunterdrückung	30 dB	25 dB	33 dB
MW/LW Teil			
Empfangsbereich MW LW	520 - 1.620 kHz 148,5 - 370 kHz	520 - 1.620 kHz 148,5 - 370 kHz	520 - 1.620 kHz 148,5 - 370 kHz
Eingangsempfindlichkeit MW LW	300 µV/m (Signal/Fremdspannungs- abstand 20 dB, 1,000 kHz) 250 µV/m (Signal/Fremdspannungs- abstand 10 dB, 220 kHz)	300 µV/m (Signal/Fremdspannungs- abstand 20 dB, 1.000 kHz) 250 µV/m (Signal/Fremdspannungs- abstand 10 dB. 220 kHzi	350 µV/m (Signal/Fremdspannungs- abstand 20 dB, 1,000 kHz) 350 µV/m (Signal/Fremdspannungs- abstand 10 dB, 220 kHz)
Allgemeines			The state of the s
Spanriungsversorgung	-	-	Ext. Gleichspannung von SM-31H/HB
Leistungsaufnahme	-		-
Abmessungen	-	-	430 (B) x 85,5 (H) x 232 (T) mm
Gewicht		-	2.0 kg
Gehäusefarbe	-	-	H; silber, HB; braun metallic
Zubehör	UKW Wurfantenne	UKW Wurfantenne	UKW Wurfantenne

Lautsprecher-Systeme	CP-200HB	CP-100HB	CP-31HW/HB
Тур	Dreiweg Baßreflex	Zweiweg Baßreffex	Zweiweg Baßreflex
Nenn-Impedanz	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm
Lautsprecher Tiefton Mittelton Hochton	14.4 cm Konus 9,6 cm Konus 5,3 cm Konus	14,4 cm Konus 5,3 cm Konus	18,8 cm Konus
Frequenzgang (DIN 45 500)	40 – 22.000 Hz	40 - 22.000 Hz	30 - 22,000 Hz
Musikbelastbarkeit (DIN 45 500)	50 W	50 W	75 W
Sinusbelastbarkeit (DIN 45 573)	35 W	35 W	45 W
Abmessungen	200 (B) x 747 (H) x 194 (T) mm	255 (B) x 450 (H) x 194 (T) mm	300 (B) x 500 (H) x 250 (T) mm
Gewich!	7,2 kg	5,3 kg	7,9 kg
Gehäusefarbe	HB: braun metallic	HB: braun metallic	HW: Nußbaum-Dekor, HB: braun metallic
			464

		System 200H/HB	System 100H/HB	System 31H/HB	
Cassetten	iteil	RT-200H/HB	RT-100H/HB	RT-31H/HB	
Antrieb	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	elektronisch geregelter Gleichstrom-Motor	elektronisch geregelter Gleichstrom-Motor	elektronisch geregelter Gleichstrom-Motor	
Kopfbestückung	Aufnahme/Wiedergabe Löschen	Hart Permalloy Ferrit	Hart Permalloy Ferrit	Hart Permalloy Ferrit	
Frequenzgang	Normalband Chromdioxidband Ferrochromband Reineisenband	40 – 13.000 Hz (DIN 45 500) 40 – 14.000 Hz (DIN 45 500) – 40 – 15.000 Hz (DIN 45 500)	40 - 12.000 Hz (DIN 45 511) 40 - 13.000 Hz (DIN 45 511) - 40 - 15.000 Hz (DIN 45 511)	40 - 12,500 Hz (DIN 45,500) 40 - 14,000 Hz (DIN 45,500) 40 - 14,000 Hz (DIN 45,500) 40 - 16,000 Hz (DIN 45,500)	
Signal/Fremdspan	nnungsabstand ohne Dolby Dolby Effekt	56 d8 (CrO₂i 10 d8 (bei über 5 kHz)	52 dB (CrO₂) 10 dB (bei über 5 kHz)	56 dB (CrO ₂) 10 dB (bei über 5 kHz)	
Gleichlautschwank	kungen	±0,14 % (DIN Wedergabe) ±0,2 % (DIN Aufnahme/Wiedergabe) 0,07 % (WRMS)	± 0.17 % (DIN Wiedergabe) ± 0.27 % (DIN Aufnahme/Wiedergabe) 0.1% (WBMS)	± 0.14 % (DIN Wiedergabe) ± 0,19 % (DIN Aufnahme/Wiedergabe) 0,065 % (WRMS)	
Aufnahmesystem		Wechselstromvormagnetisierung (85 kHz)	Wechselstromvormagnetis:erung (105 kHz)	Wechselstromvormagnetisierung (105 kHz	
Loschsystem		Wechselstrom (85 kHz)	Wechselstrom (105 kHz)	Wechselstram (105 kHz)	
Eingangsempfindlichkeit/Impedanz Mikroton Line-in Aufnahme/Wiedergabe (DIN)		0,2 mV/6,8 kOhm 50 mV/50 kOhm 0,2 mV/6,8 kOhm	0.2 mV/6,8 kOhm 	0,2 mV/6,8 kOhm 50 mV/50 kOhm 0.2 mV/6,8 kOhm	
Ausgangspegei/In Line-out Aufnahn Kopfhör	t me/Wiedergabe (DIN)	550 mV/50 kOhm 550 mV/50 kOhm 46 mV/8 Ohm	- 550 mW/50 kOhm 46 mW/8 Ohm	550 mV/50 kOhm 550 mV/50 kOhm 46 mV/8 Ohm	
APSS/APLD		пеш	- nem	APSS	
Allgemeines			1-1-1-1		
Spannungsversor	gung	110/127/220/240 V. 50/60 Hz	110/220/240 V, 50/60 Hz	110/220/240 V, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahm	10	17 W (220 V)	10 W (220 V)	12 W (220 V)	
Abmessungen	1201	390 (B) x 102 (H) x 229 (T) mm	390 (B) x 117,5 (H) x 219,5 (T) mm	430 (B) x 115,5 (H) x 237 (T) mm	
Gewich1		3,2 kg	2,6 kg	3,9 kg	
Gehäusefarbe		H; silber, HB: braun metallic	H: silber, HB: braun metallic	H: silber, HB, braun metallic	
Zubehör		DIN (5-poliges) Überspielkabet	DIN (5-poliges) Überspielkabel	DIN (5-poliges) Überspielkabei	

Plattenspielerteil	RP-200H/HB	RP-11H/HB	RP-31H/HB
Түр	vollautomatisch	halbautomatisch	haibautomatisch
Antriebssystem	Riemenantrieb	Riemenantrieb	Direktantrieb
Motor	4-peliger Synchronmotor	4-paliger Synchronmotor	servageregelter Gleichstrom-Motor
Geschwindigkeiten	33-1/3, 45 Upm	33-1/3, 45 Upm	33-1/3, 45 Upm
Plattenteller	30 cm Ø. Aluminiumspritzguß	30 cm Ø, Aluminaumspritzguß	30 cm Ø, Aluminiumspritzguß
Gleichlaufschwankungen	± 0,15 % (DIN 45 500)	± 0,15 % (DIN 45 539)	± 0,06 % (DIN 45 500)
Rumpel/Fremdspannungsabstand (DIN B)	60 dB	60 dB	65 dB
Tonarm			
Тур	statisch ausbalanciert, gerade	statisch ausbalandert, gerade	statisch ausbalandiert, gerade
Effektive Länge	215 mm	215 mm	215 mm
Tonabnehmer			
Тур	Magnetsystem	Magnetsystem	Magnetsystem
Frequenzgang	20 - 20.000 Hz	20 - 20.000 Hz	20 – 20.000 Hz
Ausgangsspannung	3 mV (1 kHz: 50 mm/sek.)	3 mV (1 kHz: 50 mm/sek.)	3 mV (1 kHz: 50 mm/sek.)
Allgemeines			
Spannungsversorgung	110-120/220-240 V, 50/60 Hz	110-120/220-240 V 50/60 Hz	110/220/240 V, 50 Hz
Leistungsautnahme	10 W	10 W	5 W
Abmessunger	390 (B) x 123 (H) x 350 (T) mm	390 (B) x 134 (H) x 355 (T) mm	430 (B) x 115 (H) x 350 (T) mm
Gewichl	4.2 kg	4 kg	5 kg
Gehäusefarbe	H: silber, HB: braun metallic	H: silber ™B: braun metallic	H: silber, H8: braun metallic
Zubehör	Singleadapter	Singleadapter	Singleadapter

Audiorack	SY-200HB	SY-200HB	SY-31HW/HB
Abmessungen	434 (B) x 747 (H) x 350 (T) mm mit Lautroffen	434 (B) x 747 (H) x 350 (T) mm mit Laufrollen	471 (B) x 899 (H) x 370 (T) mm
Gehäusefarbe	HB: braun metallic	HB: braun metallic	HW: Nußbaum-Dekor, HB: braun metallic

	SC-700H
Verstärkerteil	30-7001
Verstarkerteil fusikleistung	2 x 35 W an 4 Ohm, 0,5 % Gesamt-Klirrfaktor
inusleistung (beide Kanäle in Betrieb, 1 kHz)	
esamt-Klirrfaktor Nennleistung	0.5 %
halbe Nennleistung	0,09 %
requenzgang Phono Tuner, Aux., Yape	Abweichung von der RIAA-Kurve ± 1,5 dB 30 Hz – 25 kHz (± 1,5 dB)
ämpfungstaktor (1 kHz, 4 Ohm)	25
honoübersteuerungsfestigkeit (f kHz) langeinstellung	100 mV (eft.)
Baß (100 Hz) Höhen (10 kHz)	±9dB ±9dB
ehörrichtige Laufstärke	
bei 100 Hz bei 10 kHz	+8dB +5dB
ngangsempfindlichkeit/Impedanz Phono	3,0 mV/47 kOhm (250 pf)
Tuner/Aux,	150 mV/47 kOhm
Tape (DIN) Mikrofon	150 mV/47 kOhm (Tape 1/Tape 2) 1,0 mV/10 kOhm
usgangspegel/impedanz Lautsprecher	4 – 16 Ohm
Tape (DIN) Kopfhörer	30 mV/100 kOhm 8 Ohm
unerteil	O COMM
KW Teil	
mpfangsbereich	87,6 - 108 MHz
ngangsempfindlichkei! (mono) 0 kHz Hub, Signal/Fremd-	1,8 μV
pannungsabstand 26 dB) ngangsempfindlichkeit (stereo)	50
0 kHz Hub, S:gnal/Fremd-	50 µV
pannungsabstand 46 dB) gnal/Fremdspannungsabstand (mono)	65 dB
ennschärfe (± 300 kHz, 40 kHz Hub)	55 dB
esamt-Klirrfaktor mono stereo	0,4 % 0,5 %
leichwellenselektion	1,9 dB
analtrennung UKW (stereo) (1 kHz) lottonunterdrückung	36 dB 40 dB
W/LW Teil	
mpfangsbereich MW LW	520 – 1.620 kHz
ngangsemptindlichkeit MW	300 µV/m (Signal/Fremdspannungsabstand
ĽW	20 dB 1.000 kHz)
Cassettenteil	
ntrieb	elektronisch geregelter Gleichstrom-Motor
opfbestückung Aufnahme/Wiedergabe	Hart Permalloy (Tape1/ Tape 2)
Löschen equenzgang	Ferrit (Tape 2)
Normalband	40 - 12.500 Hz (DIN 45 500)
Chromdioxidband Ferrochromband	40 – 14.000 Hz (DIN 45 500)
Reineisenband gnal/Fremdspannungsabstand	40 - 15.000 Hz (DIN 45 500)
ohne Dolby Dolby Effekt	52 dB 10 dB (bei über 5 kHz)
leichlaufschwankungen	
	± 0,15 % (DIN Wiedergabe) ± 0,2 % (DIN Aufnahme/Wiedergabe)
ufnahmesystem	0,06 % (WRMS) Wechselstromvormagnetisierung (85 kHz)
schsystem	Wechselstrom (85 kHz)
PSS/APLD	APSS (Band 1)
Allgemeines	
oannungsversorgung eistungsaufnahme	110/220/240 V, 50/60 Hz 190 W (220 V)
omessungen	525 (B) x 160 (H) x 300 (T) mrn
ewicht ehäusefarbe	10,6 kg H: braun metallic
ubehőr	UKW Wurfantenne

Tunerteil	RG-7550H
Empfangsbereich UKW	87.5 – 108 MHz
MW	531 – 1.602 kHz 155 – 281 kHz
Synthesizer Empfänger-	UKW 0,05 MHz, MW 9 kHz,
Rasterfrequenz Stationstasten	LW 9 kHz (autom.)/1 kHz (manuell) 8 x UKW, 5 x MW, 3 x LW
Cassettenteil	- OADIMIOANINI OALIV
Frequenzgang	40 - 12.500 Hz (Reineisen)
APSS/APLD Schneller Vor- und Rücklauf	APSS ia
Auswurf-/Stopautomatik/Auto-reverse	Auswurfautomatik, Auto-reverse
Allgemeines Ausgangsleistung (an 4 Ohm)	
Autofahrer-Verkehrs-Information	SDK
Anschlüsse	Spannungsversorgung, Masseanschluß, Antennenanschluß, Automatikantennen- anschluß, DIN-Buchse (7-poliq)
Uhr Spannungsversorgung	24 Std. Quarz Gleichspannung 12 V Autobatterie,
	Minus an Masse
Abmessungen	178 (B) x 51 (H) x 157 (T) mm DIN 75 500 Form A und B
Gewicht	1,7 kg
Zubehör	Einbaumaterial, Stromkabel/Stecker, Ersatzsicherung, Masseleitung
Empfohlene Lautsprecher-Systeme	CP-100L/R
	RG-6700H
Tunerteil	
Emplangsbereich UKW	87.5 – 108 MHz
MW LW	531 –1.602 kHz 155 – 281 kHz
Synthesizer Empfänger-	UKW 0,05 MHz, MW 9 kHz,
Aasterfrequenz Stationstasten	LW 9 kHz (autom.)/1 kHz (manuell) 8 x UKW, 5 x MW, 3 x LW
Cassettenteil	6 X ONVY, 5 X INIVY, 5 X EVY
Frequenzgang	50 - 10.000 Hz
APSS/APLD Schneller Vor- und Rucklauf	nein Vorlauf
Auswurf-/Stopautomatik/Auto-reverse	Stopvollautomatik
Allgemeines Ausgangsleistung (an 4 Ohm)	Max. 2 x 8 W, Sinus 2 x 5 W (DIN 45 324)
Autofahrer-Verkehrs-Information	SDK
Anschlüsse	Lautsprecherbuchsen, Spannungs- versorgung, Masseanschluß, Antennen- anschluß, Automatikantennenanschluß
Uhr Spannungsversorgung	24 Std. Quarz Gleichspannung 12 V Autobatterie.
Spannengsversorgung	Minus an Masse
Abmessungen	178 (B) x 44 (H) x 138 (T) mm DIN 75 500 Form A, B, C und D
Gewicht .	1,5 kg
Zubehör	Einbaumaterial. Lautsprecherleitung/Stocker Stromkabel/Stecker, Ersatzsicherung,
Empfohlene Lautsprecher-Systeme	Masseleitung CP-100L/R, CP-80L/R, CP-61, CP-150, CP-62
Emplomene Labiapiecher-oyateme	RG-6000H
-	KG-0000H
Tunerteil	
Empfangsbereich UKW MW	87,6 - 108 MHz 520 - 1.620 kHz
LW	150 - 285 kHz
Synthesizer Empfanger- Rasterfrequenz	_
Stationstasten	-
Cassettenteil Frequenzgang	50 – 10.000 Hz
APSS/APLD	пеіп
Schneller Vor- und Rücklauf Auswurf-/Stopautomatik/ Auto-reverse	Vorlauf Stopvollautomatik
Allgemeines	Cropvenautomatik
Ausgangsleistung (an 4 Ohm)	Max. 2 x 8 W Sinus 2 x 5 W (DIN 45 324)
Autofahrer-Verkehrs-Information	SDK
Anschlüsse	Lautsprecherbuchsen, Spannungs- versorgung, Masseanschluß, Antennen- anschluß
Uhr	nein Charlespannen 12 V Audohottaria
Spannungsversorgung	Gleichspannung 12 V Autobatterie Minus an Masse
Abmessungen	160 (8) x 44 (H) x 120 (T) mm DIN 75 500 Form A, B, C und D
Gewicht	1,2 kg
Zubehör	Einbaumaterial, Lautsprecherleitung/Stecker Stromkabel/Stecker, Ersatzsicherung, Masseleitung
Emptohlene Lautsprecher-Systeme	CP-100L/R, CP-80L/R, CP-61, CP-150, CP-62

Cassettendecks					
	RT-300H	RT-200H	RT-100H	RT-12H	
Antrieb	elektronisch geregeller Gleichstrom-Motor	elektronisch geregelter Gleichstrom-Motor	elektronisch geregelter Gleichstrom Motor	elektronisch geregelter Gleichstrom-Motor	
Kopfbestückung Aufnahme/Wiedergabe Löschen	Hart Permalloy Ferrit	Hart Permalloy Ferrit	Hart Permalloy Ferrit	Hart Permalloy Ferrit	
Frequenzgang Normalband Chromdioxidband Ferrochromband	40 - 13,000 Hz (DIN 45 500) 40 - 14,000 Hz (DIN 45 500)	40 ~ 13.000 Hz (DIN 45.500) 40 ~ 14.000 Hz (DIN 45.500)	40 – 12.000 Hz (DIN 45 511) 40 – 13.000 Hz (DIN 45 511) –	40 – 12.500 Hz (DIN 45.500) 40 – 13.000 Hz (DIN 45.500)	
Reineisenband	40 - 16.000 Hz (DIN 45 500)	40 - 15.000 Hz (DIN 45 500)	40 – 15.000 Hz (DIN 45 511)	40 - 15.000 Hz (DIN 45 500)	
Signal/Fremdspannungsabstand ohne Dolby Dolby Effekt	56 dB Dolby-B: 10 dB (bei über 5 kHz) Dolby-C: 20 dB (1 kHz = 10 kHz)	56 dB 10 dB (bei über 5 kHz)	52 dB 10 dB (bei über 5 kHz)	52 dB 10 dB (bei über 5 kHz)	
Gieichlaufschwankungen	± 0,13 % (DIN Wiedergabe) ± 0,18 % (DIN Aufnahme/Wiedergabe) 0,055 % (WRMS)	± 0,14 % (DIN Wiedergabe) ± 0,2 % (DIN Aufnahme/Wiedergabe) 0,07 %(WRMS)	± 0,17 % (DIN Wiedergabe) ± 0,27 % (DIN Aufnahme/Wiedergabe) 0,09 %(WAMS)	± 0,14 % (DIN Wiedergabe) ± 0,2 % (DIN Aufnahme/Wiedergabe) 0,07 %(WRMS)	
Aufnahmesystem	Wechselstromvormagnetisierung (105 kHz)	Wechselstromvormagnetisierung (85 kHz)	Wechselstromvormagnetisierung (105 kHz)	Wechselstromvormagnetisierung (105 kHz)	
Löschsystem	Wechselstrom (105 kHz)	Wechselstrom (85 kHz)	Wechselstrom (105 kHz)	Wechselstrom (105 kHz)	
Eingangsempfindlichkeit/Impedanz Mikrofon Line-in Aufnahme/Wiedergabe (DIN)	0.2 mV/6.8 kOhm 50 mV/58 kOhm 0.2 mV/6.8 kOhm	0,2 mV/6,8 kOhm 50 mV/50 kOhm 0,2 mV/6,8 kOhm	0,2 mV/6,8 kOhm - 0,2 mV/6,8 kOhm	0,2 mV/6,8 kOhm 50 mV/58 kOhm 0,2 mV/6,8 kOhm	
Ausgangspegel/Impedanz Line-out Aufnahme/Wiedergabe (DIN) Kopfnörer	550 mV/50 kOhm 550 mV/50 kOhm 46 mV/8 Ohm	550 mV/50 kOhm 550 mV/50 kOhm 46 mV/8 Ohm	- 550 mV/50 kOhm 46 mV/8 Ohm	550 mV/50 kOhm 550 mV/50 kOhm 40 mV/8 Ohm	
APSS/APLD	APSS	nein	neiń	nein	
Allgemeines					
Spannungsversorgung	110/127/220/240 V, 50/60 Hz	110/127/220/240 V, 50/60 Hz	110/220/240 V, 50/60 Hz	110/220/240 V, 50/60 Hz	
Leistungsautnahme	20 W (220 V)	17 W (220 V)	10 W (220 V)	12 W (220 V)	
Abmessungen	430 (B) x 101 (H) x 250 (f) mm	390 (B) x 102 (H) x 229 (T) mm	390 (B) x 117,5 (H) x 219,5 (T) mm	390 (B) x 117 (H) x 218 (T) mm	
Gewicht	4,2 kg	3,2 kg	2,6 kg	2,9 kg	
Gehäusefarbe	H: silber	H: silber	H:silber	H; silber	
Zubehör	DIN (5-poliges) Überspielkabel	DIN (5-poliges) Überspielkabel	DIN (5-poliges) Überspielkabel	DIN (5-poliges) Uberspielkabel	

Leistungsverstärker				
	PW-2000	PW-1000		
Тур	Stereo-Leistungsverstarker	Stereo-Leistungsverstärker		
Einbau	Rahmen	Rahmen		
Gehäuse	Metall	Metall		
Ausgangsleistung	Maximal 2 x 50 W 2 x 40 W (DIN 45 324) 2 x 30 W (DIN 45 500)	Maximal 2 x 25 W 2 x 20 W (DIN 45 324) 2 x 15 W (DIN 45 500)		
Frequenzgang	20 - 20.000 Hz	20 - 20.000 Hz		
Gesamt-Klirrfaktor	0,6 % 40 Hz 0,3 % 1 kHz 0,4 % 16 kHz	0,5 % 100 Hz 0,3 % 1 kHz 0,5 % 10 kHz		
Spannungsversorgung	Gleichspannung 12 V Auto- batterie, Minus an Masse	Gleichspannung 12 V Auto- batterie, Minus an Masse		
Abmessungen	172 (B) x 60 (H) x 200 (T) mm	114 (B) x 41 (H) x 160 (T) mm		
Gewicht	2.4 kg	0,88 kg		

Frequenzgangentzerrer		
	EQ-100	
Тур	5-Band Frequenzgangentzerrer (Equalizer)	
Anbringung	Einbau/Unterbau	
Spannungsversorgung	Gleichspannung 12 V Autobatterie, Minus an Masse	
Frequenzgang	40 - 20,000 Hz	
Verstärkung bzw. Abschwächung	± 12 dB	
Mittenfrequenzen	60 Hz, 250 Hz, 1 kHz, 3,5 kHz, 10 kMz	
Halbleiter	3 IC's, 1 LED	
Abmessungen	91 (B) x 32 (H) x 90 (T) mm	
Gewicht	0.31 kg	

	RD-620DS	
Гур	Kompakter Cassetten Recorder auch für Netzbetrieb	
Ausgangsleistung Musikleistung Sinusleistung	400 mW (DIN 45 324.) Wechselspannung 350 mW (DIN 45 324.) Gleichspannung	
requenzgang	150 - 8.000 Hz	
Spannungsversorgung	220 V. 50/60 Hz Wechselspannung 6 V (UM/SUM – 2 x 4) Gleichspannung	
Bandgeschwindigkeit	4,8 cm/sek.	
Spuren	2-Spur, 1 Kanal mono	
autsprecher	6,5 cm dynamisch	
Eingang	Mikrofonanschluß ext.	
Ausgang	Ohrhärer	
Andere Anschlüsse	DIN-Buchse (5-polig), Netzanschfuß	
Abmessungen	147 (B) x 50 (H) x 263 (T) mm	
Gewicht (ca.)	1,1 kg (ohne Batterien)	
Gehäusefarbe	DS: silber	
Zubehör	Netzleitung	

	CP-100L/R	CP-150	CP-61	CP-62	CP-80L/R
Тур	Zweiweg geschlossen	Einweg offen	Einweg geschlossen	Einweg Türlautsprecher	Zweiweg geschlossen
Nenn-Impedanz	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm
Lautsprecher Tiefton Hochton	10,0 cm 5,0 cm	12,0 cm Breitband	7,8 cm Breitband	13,6 cm Breitband	10,0 cm Копиs 2,5 cm
Frequenzgang	70 - 20.000 Hz	130 - 12.000 Hz	85 - 14.000 Hz	110 – 20.000 Hz	60 – 22.000 Hz
Musikbelastbarkeit (DIN 45 500)	60 W	8 W	30 W	15 W	50 W
Sinusbelastbarkeit (DIN 45 573)	35 W	4 W	20 W	8 W	30 W
Abmessungen	212 (B) x 120 (H) x 161 (T) mm	174 (B) x 92 (H) x 142 (T) mm	119 (B) x 119 (H) x 110 (T) mm	141,6 (B) x 141,6 (H) x 58,5 (T) mm	191 (B) x 119 (H) x 110 (T) mm
Gewicht	1.6 kg	0,4 kg	0,5 kg	0,65 kg	1,6 kg
			44.54		

	NICA Ve			
		SM-104H	SM-105H	SM-110H
Verstärkerteil				
Musikleistung		2 x 55 W an 4 Ohm, 0,5 % Gesamt-Klirrfaktor 2 x 37 W an 8 Ohm, 0,5 % Gesamt-Klirrfaktor	2 x 77 W an 4 Ohm, 0,01 % GesKl.fakt. (- 22 d8) 2 x 60 W an 8 Ohm, 0,008 % GesKl.fakt. (- 22 d8)	
Sinusleistung (be	elde Kanäle in Betrieb) 1 kHz 20 Hz - 20 kHz	2 x 35 W an 4 Ohm, 0,5 % Gesamt-Kirrfaktor 2 x 25 W an 8 Ohm, 0,5 % Gesamt-Kirrfaktor 2 x 30 W an 4 Ohm, 0,5 % Gesamt-Kirrfaktor 2 x 23 W an 8 Ohm, 0,5 % Gesamt-Kirrfaktor	2 x 50 W an 4 Ohm, 0,01 % GesKl.takt. (- 22 dB) 2 x 40 W an 8 Ohm, 0,008 % GesKl.takt. (- 22 dB) 2 x 45 W an 4 Ohm, 0,05 % GesKl.takt. (- 22 dB) 2 x 37 W an 8 Ohm, 0,02 % GesKl.takt. (- 22 dB)	2 x 70 W an 8 Ohm, 0,01 % GesKl.fakt.
Gesamt- Klirrfaktor	Nennleistung halbe Nennleistung	0,5 % 0,1 %	0.01 % (- 22 dB) 0.01 % (- 22 dB)	0,01 % 0,007 %
Intermodulations (50/7000 Hz 4 : 1	verzerrungen	0.9 %	0.02 %	0,01%
Leistungsbandbr		10Hz - 50 kHz (0.8 % Gesamt-Klirrfaktor.)	10Hz=35kHz(0,1% Gesamt-Klirrtaktor) (= 22 dB)	0,007 % 10 Hz - 50 kHz (0,05 % Gesamt-Klirrfaktor)
Frequenzgang	Phono Tuner, Aux., Tape	Abweichung von der RIAA-Kurve ± 0,8 di3 (20 Hz – 20 kHz)	Abweichung von der RIAA-Kurve ± 0,3 dB (40 Hz – 20 kHz)	Abweichung von der RIAA-Kurve ± 0,3 dB
Dampfungstaktor		20 Hz - 50 kHz (± 3 d8)	7 Hz - 100 kHz (0 dB/- 3 dB)	0 Hz - 80 kHz (0 dB/- 2 dB)
Signal/Fremdspa (IHF A-Bewertungs- filter)		70 dB - 90 dB	78 d8 - - 95 d8	50 - 83 dB 63 dB 103 dB
Signal/Fremdspa (2 x 50 mW)	nnungsabstand Phono Phono MM Phono MC Aux,	50 dB - - 50 dB	50 dB - 50 dB	50 dB 50 dB
Phonoübersteuer	ungsfestigkeit (1 kHz)	90 mV etf.	130 mV eff.	50 dB 130 mVetf. (Phono MM) 13 mVetf. (Phono MC)
Klangeinstellung	Bass (100 Hz) Höhen (10 kHz)	±8dB ±8dB	±8dB ±8dB	± 10 dB ± 10 dB
Gehörrichtige Lau	ristärke bei 100 Hz bei 10 kHz	+5dB +2d8	_	+6 dB +4 dB
Filter	Tiefen	100 Hz (- 6 dB/Okt.)	-	30 Hz (- 6 dB/Okt)
Muting		- 25 d9 (test)	- 50 dB (test)	-
ziigangsemptinc	llichkeit/Impedanz Phono MM Phono MC Aux. Tuner Tape 1 (RCA) Tape 2 (RCA) Tape 2 (RCA) Tape 2 (DIN) Mikroton	3 mV/50 kOhm (250 pf) 220 mV/28 kOhm 220 mV/28 kOhm 220 mV/28 kOhm 21 mV/600 Ohm	2,3 mV/47 kOhm (120 pf) 140 mV/10 kOhm 140 mV/10 kOhm 140 mV/10 kOhm 140 mV/10 kOhm 4,2 mV/3 kOhm	2,3 mV/47 kOhm (250 pt) 0,2 mV/100 Ohm 150 mV/47 kOhm 150 mV/47 kOhm 150 mV/47 kOhm 150 mV/47 kOhm 150 mV/47 kOhm 150 mV/47 kOhm
Ausgangspegel/li	mpedanz Lautsprecher Kopfhörer Tape 1 (RCA) Tape 1 (DIN) Tape 2 (RCA) Tape 2 (DIN)	4 Ohm Niedrige Impedanz (4 – 16 Ohm) – 80 mV/30 kOhm –	A, B (4 - 16 Ohm) Niedrige Impedanz (4 - 16 Ohm) 140 mV/228 Ohm 28 mV/ 80 kOhm	A, B (4 - 16 Ohm), A + B (8 - 16 Ohm) Niedrige Impedanz (4 - 16 Ohm) 150 mV/47 kOhm 60 mV/82 kOhm 150 mV/47 kOhm 60 mV/82 kOhm
Allgemeines	auna	110,000,000,000,000,000		
Spannungsversor eistungsaufnahn		110/220/240 V, 50/60 Hz Wechselspannung 210 W (220 V)	110/220/240 V, 50/60 Hz Wechselspannung	110/220/240 V, 50/60 Hz Wechselspannung
bmessungen	Breite Höhe Tiefe	330 mm 82 mm 243 mm	400 W (220 V) 430 mm 95 mm 318,5 mm	500 W (220 V) 430 mm 141 mm 387 mm
Gewicht		4,2 kg	7,8 kg	10,7 kg
Gehäusetarbe		H: silber	H; silber	H: silber

	Audio Regale SY-105DB	
Abmessungen Breite Höhe Tiefe	479 mm 970 mm 410 mm	

	ST-104H	ST-105H
JKW-Teil		
Emptangsbereich	87,5 - 108 MHz	87,5 · 108 MHz
Antenneneingänge	300 Ohm symmetrisch	75 Ohm koaxial 300 Ohm symmetrisch
Synthesizer Empfänger	(a	ja
requenzraster	0,05 MHz	0.05 MHz
Automatische Abstimmung	ja	ja
Glal onstasten	UKW 5	UKW/MW/LW gesamt 10
Engangsempfindlichkeit (Mono) 40 kHz Hub. Signal/Fremdspannungsabstand 26 dBi	- 1,6 µV (300 Ohm)	1,3 μV (75 Ohm) 1,6 μV (300 Ohm)
Eingangsempfindlichkeit (Stereo) (40 kHz Hub. Signal/Fremdspannungsabstand 46 dB)	45 µV (300 Ohm)	39 μV (75 Ohm) 45 μV (300 Ohm)
Gesamt-Klirdaktor Mono 1kHz, 40 kHz Hub) Slereo	0,2 % 0,5 %	0,2 % 0,3 %
Signal/Fremdspannurigs- abstand Mono (1.mV 40 kHz Hub, 1 kHz) Sterec	65 dB 60 dB	66 dB 61 dB
Frequenzgang (± 3 dB)	40 Hz - 15 kHz	30 Hz - 15 kHz
Spiegelfrequenzumterdrückung (bei 98 MHz)	47dB	75 dB
Zwischenfrequenzunterdrückung (bei 98 MHz)	80 gB	75 dB
AM Unterdrückung AM 30 % modulieri mit 1 kHz, FM 100 % moduliert mit 400 Hz)	50 dB	50 dB
Trennschärfe (± 300 kHz, 40 kHz Hub)	50 dB	50 dB
Gleichwellenselektion	2,0 dB	2.5 dB
Pilottonunterdrückung	45 dB	45 dB
(analtrennung UKW (stereo) kHz	40 dB 30 dB	40 dB 30 dB
10 kHz	3000	3000
MW/LW-Teil Emptangsbereich MW	522 - 1.611 kHz	522 - 1.611 kHz
Emptangsbereich MW LW	150 – 353 kHz	150 - 372 kHz
Anlerine	Ferntantenne, Antennenanschluß	Ferntantenne, Antennenanschlüß
Synthesizer Empfänger	ja	ja –
Frequenzraster	9 kHz (auto) 1 kHz (manuell)	9 kHz (auto) 1 kHz (manuell)
Stationstasten	MW oder LW: gesamt 5	UKW/MW/LW gesamt 10
Eingangsempfindlichkeit MW LW	350 µV/m (Signal/Fremdspannungsabstand 20 dB, 999 kHz) 350 µV/m (Signal/Fremdspannungsabstand 10 dB, 218 kHz)	350 µV/m (Signal/Fremdspannungsabstand 20 dB, 999 kHz) 350 µV/m (Signal/Fremdspannungsabstand ±0 dB, 218 kHz)
NF-Teil		
UKW-Ausgangspegel (40 kHz Hub)	560 mV (fest)	350 mV (lest)
MW/LW-Ausgangspegel (30 % moduliert)	180 mV (rest)	200 mV (fest)
Allgemeines		
Spannungsversorgung	110/220/240 V. 50/60 Hz Wechselspannung	110/220/240 V, 50/60 Hz Wechselspannung
Leistungsaufnahme	12 W (220 V)	15 W (220 V)
Abmessungen Breite	330 mm	430 mm
Hähe Tiefe	65 mm 271 mm	71 mm 298 mm
Gewichl	2.3 kg	3,4 kg
Gehalusefarbe	H: silber	H:silber
Zubehor	UKW Wurfantenne	UKW Wurfantenne, Cinchkabel

	CP-2311HW	CP-2511HW	CP-2323HW/HB	CP-5100HW	CP-104H
Typ	Zweiweg geschlossen	Dreiweg geschlossen	Dreiweg geschlossen	Dreiweg Baßreflex	Zweiweg Baßreflex
Lautsprecher Trefton Mittelton Hochton	12,7 cm Konus - 2,5 cm Konus	16.9 cm Konus 3,0 cm Konus 2,5 cm Konus	17,7 cm Konus 3,7 cm Konus 2,5 cm Konus	25,0 cm B & B Konus 10,0 cm B & B Konus 8,0 cm B & B Konus	20,0 cm Konus - 7,0 cm Konus
Belastbarkeit Musik (DIN 45 500) Sinus (DIN 45 573)	100 W 50 W	120 W 70 W	85 W 60 W	60 W 45 W	56 W 35 W
Nenn-Impedanz	4 Qnm	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm
Ubertragungsbereich (DIN 45 500)	45 - 23.000 Hz	40 - 23.000 Hz	35 = 24.000 Hz	30 - 24.000 Hz	40 – 20.000 Hz
Empfindlichkeit (96 dB/1 m)	14,8 W	10.7 W	6.8 W	2,9 W	2,0 W
Mittlerer Schalldruck (1 W/1 m)	83,5 dB	85 dB	86,5 dB	88.5 dB	90 dB
Übergangsfrequenzen	1,8 kHz	1,2 kHz, 4,5 kHz	900 Hz, 5,8 kHz	1,2 kHz. 4,3 kHz	3 kHz
Resonanzfrequenz	80 Hz	90 Hz	82 Hz	42 Hz	100 Hz
Pegelsteller Mitten Höhen	nein nein	nein nein	nein nein	ja ja	ne:n ne:n
Hochtöner-Sicherung	nein	nein	nein	ja	nein
Frontbespannung	abnehmbar	abnehmbar	abnehmbar	abnehmbar	fest
Volumen	4,81	9.71	11.81	41,11	14,01
Abmessungen Breite Höhe Tiefe	130 mm 300 mm 160 mm	230 mm 350 mm 195 mm	230 mm 400 mm 205 mm	320 mm 580 mm 305 mm	226 mm 370 mm 235 mm
Gewicht	4,0 kg	6,8 kg	7.1 kg	15,8 kg	4,8 kg
Gehäusefarbe	Nußbaum-Dekor	Nußbaum-Dekor	HW: Nußbaum-Dekor HB: mattschwarz	Nußbaum-Dekor	sliber
Zubehör	Lautsprecherkabel	Lautsprecherkabel	Lautsprecherkabel	Lautsprecherkabel	-
Empfohlene OPTONICA-Verstärker	SM-104H SM-105H	SM-104H SM-105H	SM-104H SM-105H	SM-104H	SM-104H

	RP-104H	RP-114H	RP-105H
Typ	Senkrechtplattenspieler, vollautomatisch	Senkrechtplattenspieler, vollautomatisch	vollautomatisch
Antrieb			
Motor	elektronisch geregelter Gleichstrom-Motor mit FG-Servosteuerung	elektronisch geregelter Gleichstrom-Motor mit FG-Servosteuerung	kernloser Gleichstrom-Motor mit FG-Servosteuerung
Antriebssystem	Riemenantrieb	Riemenantrieb	Direktantrieb
Plattenteller	-	-	30 cm Ø, Aluminiumspritzguß
Geschwindigkeiten	33-1/3, 45 Upm	33-1/3, 45 Upm	33-1/3, 45 Upm
Drehzahlfeineinstellungsbereich	_	9	± 4 %
Gleichlaufschwankungen	± 0,085 % (DIN 45 500) 0,06 % WRMS (JIS C-5521)	± 0,085 % (DIN 45 500) 0,06 % WRMS (JIS C-5521)	± 0,06 % (DIN 45 500) 0,04 % WRMS (JIS C-5521)
Rumpel/Fremdspannungsabstand	40 dB (DIN A) 65 dB (DIN B)	40 dB (DIN A) 65 dB (DIN B)	47 dB (DIN A) 65 dB (DIN B)
Tonarm			
Тур	2 Tangentialtonarme, dynamisch ausbalanciert	2 Tangentialtonarme, dynamisch ausbalanciert	S-formig, statisch ausbalanciert
Effektive Långe	80 mm	80 mm	215 mm
Uberhang	_	_	16 mm
Króptungswinkel	D.	-	23°
Tonabnehmergewicht	-	-	4 = 10 g
Auflagegewicht	-		1-3g
Tonabnehmer			
Тур	Magnetsystem	Magnetsystem	Magnetsystem
Prinzip	MM	MM	MM
Ausgangsspannung	2,5 mV (1 kHz bei 50 mm/sek.)	2,5 mV (1 kHz bei 50 mm/sek.)	3 mV (1 kHz bei 50 mm/sek.)
Frequenz'bereich	20 - 20.000 Hz	20 – 20.000 Hz	20 - 20.000 Hz
Kanaltrennung	20 dB	20 dB	20 dB
Kanalgleichheit	3dB	3 dB	3 dB
Empfohlene Anschlußbelastung	47 kOhm	47 kOhm	47 kOhm
Gewicht	8g	89	4,5 g
Empfohleries Auflagegewicht	_	-	2 g
Allgemeines			
Spannungsversorgung	110/220/240 V.50/60 Hz	110/220/240 V, 50/60 Hz	110/220/240 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	12 W	12 W	10 W
Abmessungen Breite Höhe Tiefe	370 mm 372 mm 161 mm	370 mm 372 mm 161 mm	430 mm 120 mm 355 mm
Gewicht	6,5 kg	6.5 kg	6 kg
Gehäusefarbe	H: silber	H-silber	H: silber
Zubehör	25 cm Adapter	25 cm Adapter	Singleadapter

		RT-104H	RT-105H
		K1-104H	KI-105H
Mechanik	() ()		
Antrielo	Bandtransport/Wiedergabe Bandtransport/schneller Vor- und Rücklauf	elektronisch geregelter Gleichstrom-Motor	elektronisch geregeller Gleichstram-Motor
Kopfbestückung	Aufnahme/Wiedergabe	Hart Permalloy	Hart Permalloy
	Löschen	Doppelspart Ferrit	Doppelspalt Ferrit
	Sonstiges	_	_
Gleichlaufschwank	ипдеп	± 0.2 % (DIN 45 500) 0,07 % WRMS	± 0,2 % (DIN 45 500) 0.07 % WRMS
Abweichung von de	er Sollgeschwindigkeit	±1,5%	±1,5%
Umspulzert		110 sek. (C-60)	110 sek. (C-60)
Elektronik			
Frequenzgang	Normalband Chromdioxidband Ferrochromband Remeisenband	40 – 13.000 Hz (DIN 45 500) 40 – 12.500 Hz (± 3 dB) 40 – 14.000 Hz (DIN 45 500) 40 – 13.000 Hz (± 3 dB) – – 40 – 15.000 Hz (DIN 45 500) 40 – 14.000 Hz (± 3 dB)	40 – 14.000 Hz (DIN 45.500) 40 – 13.000 Hz (± 3 dB) 40 – 16.000 Hz (DIN 45.500) 40 – 15.000 Hz (± 3 dB) 40 – 16.000 Hz (DIN 45.500) 40 – 15.000 Hz (DIN 45.500) 40 – 17.000 Hz (DIN 45.500) 40 – 16.000 Hz (± 3 dB) 40 – 16.000 Hz (± 3 dB)
Signal/Fremdspani	nungsabstand ohne Doiby Dolby Effekt	56 dB (CrO₂) 10 dB (bei über 5 kHz)	56 dB (CrO₂) 10 dB (bei über 5 kHz)
Aufnahmesystem		Wechselstromvormagnetisierung (85 kHz)	Wechselstromvormagnetisierung (105 kHz)
Löschsystem		Wechselstrom (85 kHz)	Wechselstrom (105 kHz)
Eingangsempfindli Impedanz	chkeit/ Mikrofon Line-in Aufnahme/Wiedergabe (DIN)	- 67 mV/35 kOhm -	0,2 mV/6,8 kOhm 50 mV/50 kOhm 0,2 mV/6,8 kOhm
Ausgangspegel/ Impedanz	Line-out Aufnahme/Wiedergabe (DIN) Kopfhörer	550 mV/50 kOhm bei 0 dB -	550 mV/50 kOhm bei 0 dB 550 mV/50 kOhm bei 0 dB 40 mV/8 ahm bei 0 dB
Allgemeines			
APSS/APLD		APSS	APSS
Fernbedienung		пеіп	ja (mit AD-105H)
Spannungsversorgung		110/220/240 V. 50/60 Hz	110/220/240 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme		15 W (220 V)	25 W (220 V)
Abmessungen	Breite Hohe Tiefe	330 mm 101,5 mm 245 mm	430 mm 95 mm 320 mm
Gewicht		3,4 kg	5,9 kg
Gehäusefarbe		H: silber	H:silber
Zubehör		и	2 Cinchkabel

Kurzzeichenerklärung			
PICTURE	Bildsuchlauf	DE DE DE LE CONTROL DE LE CONT	Direktantrieb
-1)))) REMOTE CONTROL	Drahtlose Fernbedienung	BOTH SIDES PLAY	Plattenspieler mit zwei Tangentialtonarmen
SATICON	Saticon-Aufnahmeröhre	LINEAR TRACKING	Tangentiales Abtastsystem
EXT-Terminal	Video/Audio-Eingang	PRE-SET	Stationstasten
DISC AVAILABLE	Automatische PAL/NTSC- Bildplattenumschaltung	AUTO FUNCTION SWITCHING SYSTEM	Automatischer Eingangswahlschalter
APLD to Page 1 and Pare	Automatischer Programm-Suchlauf	3D SPEAKER	3-Wege-Lautsprecher-Systeme
APSS in trape text tent	Automatisches Programm-Suchsystem	Super Wooter	Super-Tieftöner
APPS	Automatisches Programm-Pause-System	TOUCH	Eintasten Reverse
DOLBY B-C NR	Dolby B/C-Rauschunterdrückungssystem	ASPM Auto Station Program Memory	Automatischer Senderspeicher
DOLBY SYSTEM	Dolby Rauschunterdrückungsschaltung	Auto-Loading	Automatischer Cassetteneinzug
Feather Touch	Tastenfeld-Bedienung	ANTO NEVURSE	Beidseitige Cassettenabspielautomatik
Soft Touch	Kurzhubtasten	SYNTHESIZER	Quarz-PLL-Synthesizer-Stereo-Tuner
Div 45 500 standards	DIN 45500 (HiFi)	CLOCK	Quarzuhr
METAL	Reineisenband-kompatibel	SDK	Sender-Durchsage-Kennung (Verkehrsinformation)
DOUBLE CASSITE	Doppel-Cassetten-System	GRAPHIC EQUALIZER	Frequenzgangentzerrer (Equalizer)
High-Speed Dubbing	Schnellkopierfunktion		

RT-7000H/HB	RT-5200H/HB	RT-7070H/HB	RT-5050H/HB
2 Motoren Servo-Antriebs-Motor Elektronisch geregelter Gleichstrom-Motor	Motoren Elektronisch geregelter Gleichstrom-Motor Gleichstrom-Motor mit hohem Drehmoment	Servo-Antriebs-Motor (Tape 1) Servo-Antriebs-Motor (Tape 2)	Servo-Antriebs-Motor (Tape 1) Servo-Antriebs-Motor (Tape 2)
Sendust Doppelspalt Ferrit	Hart Permalloy Doppelspalt Ferrit	Sendust-Kopf mit breitem Spalt (Tape 2) Doppelspalt Ferrit (Tape 2) Sendust-Kopf mit schmalem Spalt (Tape 1) für Wiedergabe	Hart Permalloy SC-Kopf mit breitem Spalt (Tape 2) Doppelspalt Ferrit (Tape 2) Hart Permalloy S.CKopf m. schmalem Spalt (Tape 1),für Wiedergabe
± 0,13 % (DIN 45 500) 0,04 % (WRMS)	± 0,18 % (DIN 45 500) 0,058 % (WRMS)	± 0,15 % (DIN 45 500) 0,04 % (WRMS)	± 0,18 % (DIN 45 500) 0,048 % (WRMS)
± 1.0 %	± 1,5 %	± 1,0 %	± 1,0 %
110 sek. (C-60)	110 sek. (C-60)	110 sek. (C-60)	110 sek. (C-60)
30 – 15.000 Hz (DIN 45 500) 30 – 14.000 Hz (± 3 dB) 30 – 17.000 Hz (DIN 45 500) 30 – 16.000 Hz (± 3 dB) 30 – 17.000 Hz (DIN 45 500) 30 – 16.000 Hz (E 3 dB) 30 – 18.000 Hz (DIN 45 500) 30 – 17.000 Hz (± 3 dB)	40 – 14,000 Hz (DIN 45 500) 40 – 13,000 Hz (± 3 dB) 40 – 16,000 Hz (DIN 45 500) 40 – 15,000 Hz (± 3 dB) 40 – 16,000 Hz (DIN 45 500) 40 – 15,000 Hz (DIN 45 500) 40 – 17,000 Hz (DIN 45 500) 40 – 16,000 Hz (± 3 dB)	20 – 16.000 Hz (DIN 45 500) 30 – 16.000 Hz (± 3 dB) 20 – 18.000 Hz (DIN 45 500) 30 – 18.000 Hz (± 3 dB) 20 – 19.000 Hz (± 3 dB) 30 – 19.000 Hz (± 3 dB) 20 – 20.000 Hz (± 3 dB) 30 – 20.000 Hz (± 3 dB)	30 – 16.000 Hz (DIN 45 500) 30 – 15.000 Hz (± 3 dB) 30 – 18.000 Hz (DIN 45 500) 30 – 17.000 Hz (± 3 dB) 30 – 18.000 Hz (DIN 45 500) 30 – 17.000 Hz (± 3 dB) 30 – 20.000 Hz (DIN 45 500) 30 – 18.000 Hz (± 3 dB)
57 dB (CrO₂) 10 dB (bei über 5 kHz)	56 dB (CrO ₂) 10 dB (bei über 5 kHz)	57 dB (FeCr) 10 dB (bei über 5 kHz)	57 dB (Metal) 10 dB (bei über 5 kHz)
Wechselstromvormagnetisierung (105 kHz)	Wechselstromvormagnetisierung (105 kHz)	Wechselstromvormagnetisierung (105 kHz)	Wechselstromvormagnetisierung (105 kHz)
Wechselstrom (105 kHz)	Wechselstrom (105 kHz)	Wechselstrom (105 kHz)	Wechselstrom (105 kHz)
0.2 mV/6,8 kOhm 50 mV/50 kOhm 0.2 mV/6.8 kOhm	0,2 mV/6,8 kOhm 50 mV/50 kOhm 0,2 mV/6,8 kOhm	50 mV/50 kOhm 1 mV/10 kOhm	50 mV/50 kOhm 1 mV/18 kOhm
1.000 mV/50 kOhm bei 0 dB 1.000 mV/50 kOhm bei 0 dB 125 mV/8 Ohm bei 0 dB	710 mV/50 kOhm bei 0 dB 710 mV/50 kOhm bei 0 dB 89 mV/8 Ohm bei 0 dB	1,000 mV/50 kOhm bei 0 dB 1,000 mV/50 kOhm bei 0 dB 125 mV/8 Ohm bei 0 dB	390 mV/50 kOhm bei + 0 VU 390 mV/50 kOhm bei + 0 VU 40 mV/8 Ohm bei + 3 VU
APSS	APSS	APSS	APSS
nein	nein	nein	nein
110/220/240 V. 50/60 Hz	110/220/240 V. 50/60 Hz	110/220/240 V, 50/60 Hz	110/127/220/240 V, 50/60 Hz
30 W (220 V)	30 W presentation	20 W (220 V)	18 W (220 V)
430 mm 95 mm 320 mm	430 mm 95 mm 320 mm	430 mm 114 mm 321 mm	430 mm 124 mm 286,5 mm
6 kg	5,8 kg	7,5 kg	5,8 kg
H; silber, HB: braun metallic	H: silber, HB: braun metallic	H: silber, HB: braun metallic	H: silber, HB: braun metallic
2 Cinchkabel	2 Cinchkabel	2 Cinchkabel	2 Cinchkabel

Hinter dem weltweiten Sharp-Erfolg steht technische







Audio Systeme (Hiroshima)





nische Küchengeräte (Osaka)



Solarsysteme (Nara)



Technische Zentrale, elektronische Bauteile, Ausbildungsstätte (Nara)

SHARP ELECTRONICS CORPORATION

U.S.A.
SHARP ELECTRONICS CORPORATION

10 Sharp Plaza Paramus, New Jersey 0752, U.S.A.
6478 Interstate 85, Norroros, Georgia 30093, U.S.A.
430 East Plainfield Road, La Grange, Illinois 60525, U.S.A.
6430 East Plainfield Road, La Grange, Illinois 60525, U.S.A.
6430 East Plainfield Road, La Grange, Illinois 60525, U.S.A.
6 Chie Penn Plaza, New York, New York 10119, U.S.A.
6 1205 Executive Drive East, Richardson, Texas 75080, U.S.A.
6 5410 Port Royal Road, Spring Field, Virgina 22151, U.S.A.
8 Di. Brighton Avenue, Boston, Massachusetts 02134, U.S.A.
8 HARP MANUFACTURING COMPANY OF AMERICA
Sharp Plaza Boulevard, Memphis, Tennessee 38193, U.S.A.
Bundesrepublik
Peutschland
SHARP ECTRONICS (EUROPE) GMBH

Deutschland

Deutschland SHARP ELECTRONICS (EUROPE) GMBH Sonninstraße 3, 2000 Hamburg 1, Bundesrepublik Deutschland Kuhstz 26, 3300 Braunschweig, Bundesrepublik Deutschland Kuhstz 26, 3300 Braunschweig, Bundesrepublik Deutschland Heinrich Straße 24, 4000 Düsseldorf 1, Bundesrepublik Deutschland Praunheimer Landstraße 32, Im Vogelsgesang, 8000 Frankfurt/M-Hausen, Bundesrepublik Deutschland Fuerstenrieder Straße 5, 8000 München 21, Bundesrepublik Deutschland Gutenbergstraße 4, 7022 Echterdingen 2, Bundesrepublik Deutschland

Schweden SHARP ELECTRONICS (SVENSKA) AB

Stensätravägen 2, Box 90, 127 22 Skärholmen, Schweden

 Verkaufs-Tochtergesellschaft (Hauptverwaltung) Verkaufs-Tochtergesellschaft (Filiale und Niederlassung)

▲ Technische Unterstützung (Sharo Markenartikel)

Forschungs- und Entwicklungs-Gesellschaften

Ausländische Niederlassung

Großbritannien SHARP ELECTRONICS (U.K.) LTD.

Sharp House, Thorp Road, Newton Heath, Manchester M10 9BE.

Sharp House, 357 Uxbridge Road, Southall, Middlesex UB8 3EJ.

Australia SHARP CORPORATION OF AUSTRALIA PTY. LTD. Australia SHARP CORPORATION OF AUSTRALIA
64-72 Seville St., Fairfield, N.S.W. 2165, Australien
15 Koornang Road, Scoresby, VIC. 3179; Australien
377 St., Pauls Terrace, Fortitude Valley, O.L.D. 4006, Australien
33 Fredrick Street, Belmont, W.A. 6104, Australien
121-125 Mooringe Ave, Camden Park, S.A. 5038, Australien
Kanada

121-125 Mooringe Ave, Camden Park, S.A. 5038, Australien
(anada SHARP ELECTRONICS OF CANADA LTD.
116 Galaxy Blvd., Rexdale, Ontario M9W 4Y6, Kanada
116 Galaxy Blvd., Rexdale, Ontario M9W 4Y6, Kanada
1280 Begn St, Ville Saint Laurent, P.Q. 1481 1X1, Kanada
145-1625 Dublin Ave, Winnipeg, Manitoba R3H 0W3, Kanada
145-1625 Dublin Ave, Winnipeg, Manitoba R3H 0W3, Kanada
10120 Shellbridge Way, Richmond, B.C. V6X 2W7, Kanada
3419, 12th St. N.E. Calgary, Alberta T2T 3M9, Kanada

Hong Kong Niederlassung Hong Kong: • 1405, Takshing House, Hong Kong Indonesien Service:

CO P.T. Yasunlitex
Glodok Plaza A 20, Jalan Pinangsia-Raya, Tromol Post 284/JKT. Pusat, Jakarta, Indonesien

Singapur Niederlassung Singapur:

• 2002 Peninsula Plaza, 111 North Bridge Road, Singapore 0617 COUR Perintsula 1 race.
 Criechenland Niederlassung Athen:
 P.O. Box 21-Zborafou. 3rd Floor, 14-16 Sisini Street, Ilissia, Athen, Griechenla





Intelligenz und moderne Elektronik von höchstem Niveau.



Kuwait Niederlassung Kuwait: c/o Technical Appliances Co., Ltd. • P.O. Box 5648 Safat, Kuwait

Saudi Arabien Niederlassung Dschidda: c/o Hussain Abdullah Saklou Alamoudi • P.O. 8ox 713, Dschidda, Saudi Arabien

Ägypten Niederlassung Kairo: c/o National Engineering Supply Co. • P.O. Box 555 2nd Floor, 5 Emad El Dine Street, Kairo, Agypten

Elfenbeinküste Niederlassung Abidjan: c/o C.F.A.O. Electro Hall ● 01 B.P. 3923 Abidjan 01, Elfenbeinküste

Niederlassung Johannesburg: nics (South Africa) (Pty.) Ltd. Berg Street, Jeppestown, P.O.Box 7720, Johannesburg 2000,

Panama

Kolumbien Niederlassung 6 c/o Sharp De Colombia • Apartado Aéreo 3032, Cali, Kolumbien



Sharp Electronics (Europe) GmbH (SEEG) (Hamburg, Bundesrepublik Deutschland)

Brasilien Service:
c/o Sharp S.A. Equipamentos Eletrônicos
• Rua Pamplona 400, Jardim Paulista, São Paulo, Brasilien
Technical Staff:
c/o Sharp Indústria'de Componentes Eletrônicos S.A.
• Rua Joao Tibirica 900, Vila Anastacio, São Paulo/SP, Brasilien, S.A.

(Beteiligungen)

U.S.A. Hycom Incorporated
 16841 Armstrong Ave., Irvine, California 92705, U.S.A.

Sharp Data Corporation

Sharp-Roxy Corporation (M) Sdn. Bhd. ang Industrial Estate, Sunger Petant, Kedah, Malaysia onics Corporation (M) Sdn. Bhd. Perindastrian Sri Gading, Batu Pahat, Johore, Malaysia Malaysia Sharp-Roxy Electroni

Brasilien Sharp do Brasil S.A. Indústria de Equipamentos Eletrônicos

Rua Acara No. 200, Distrito Indústrial, da Suframa, Manaus, Amazonas, Brasilien

Philippinen Sharp (Philippines) Corporation

• K.M. 15 South Super Highway, Paranaque, Metro Manila, Philippinen



Sharp Electronics Corporation (SEC) (New Jersey, U.S.A.)



Sharp Produktionsgesellschaft (SMCA), Zweigsitz der SEC (Kalifornien, U.S.A.)





Sharp Electronics (U.K.) Ltd. (SUK) (Manchester, Großbritannien)



Sharp Electronics Canada (SECL) (Toronto, Kanada)



Sharp Corporation Australia (SCA) (Sydney, Australien)



Niederlassung Abidjan





outh Wales Hauptverwaltui und Werk Sydney (SCA) Filiale Victoria



SHARP ELECTRONICS (EUROPE) GMBH. Sonninstraße 3, 2000 Hamburg 1, F.R. Germany Tel.: (040) 2 37 75-1, Telex: 2161867 heeg d

SHARP CORPORATION osaka, Japan Cable address: Labomet Osaka Telex: 63428 labomet a-d



